เพื่อโลกที่แตกต่างอย่างยั่งยืน

ภาพรวมการใช้งานระบบบูรณาการเชิงพื้นที่แบบองค์รวม (GMOS) ด้านภัยแล้ง น้ำท่วม และทางทะเล

โดย นายณัทธร แก้วภู่

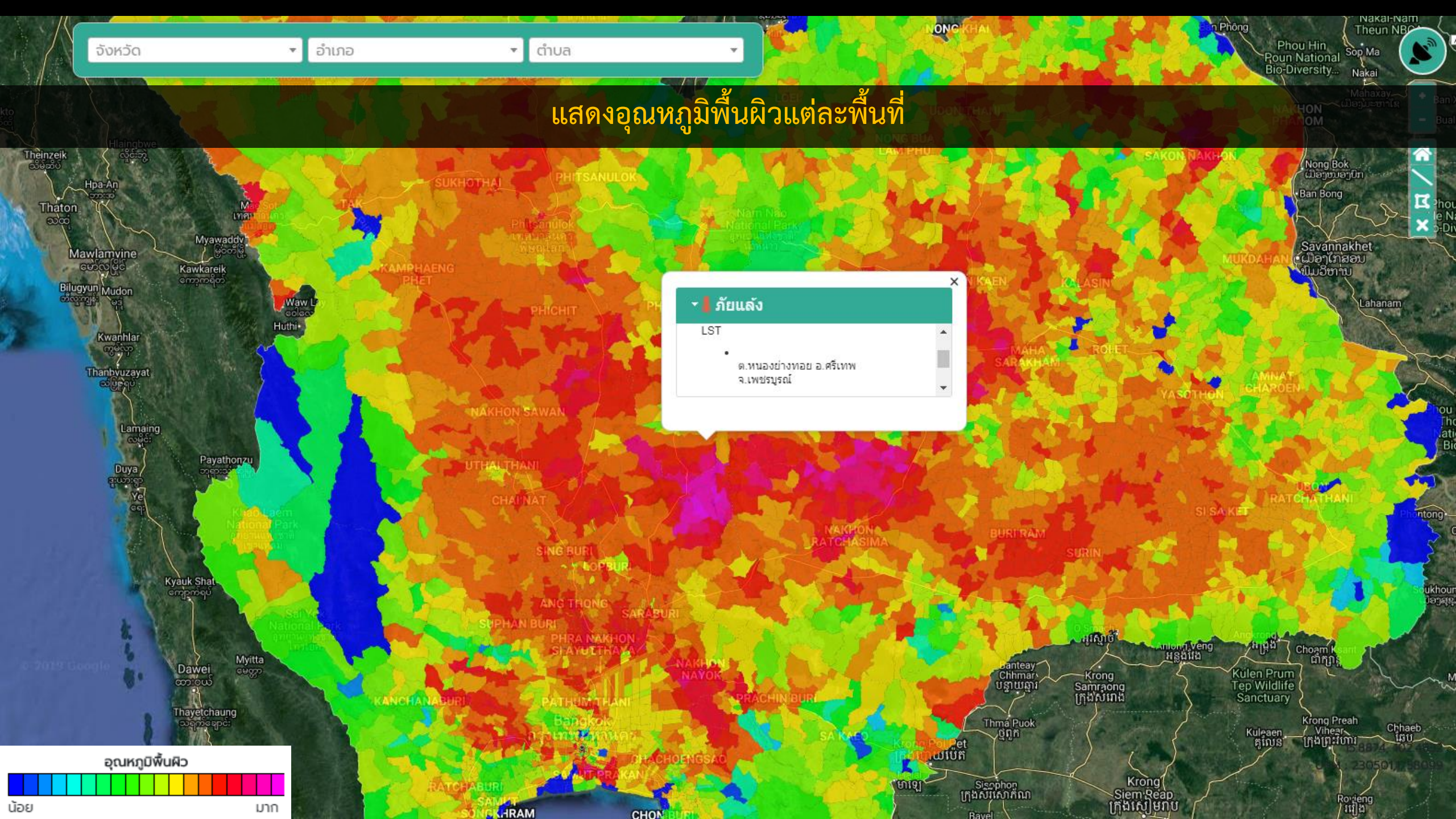
ได้รับผลกระทบอะไรบ้าง

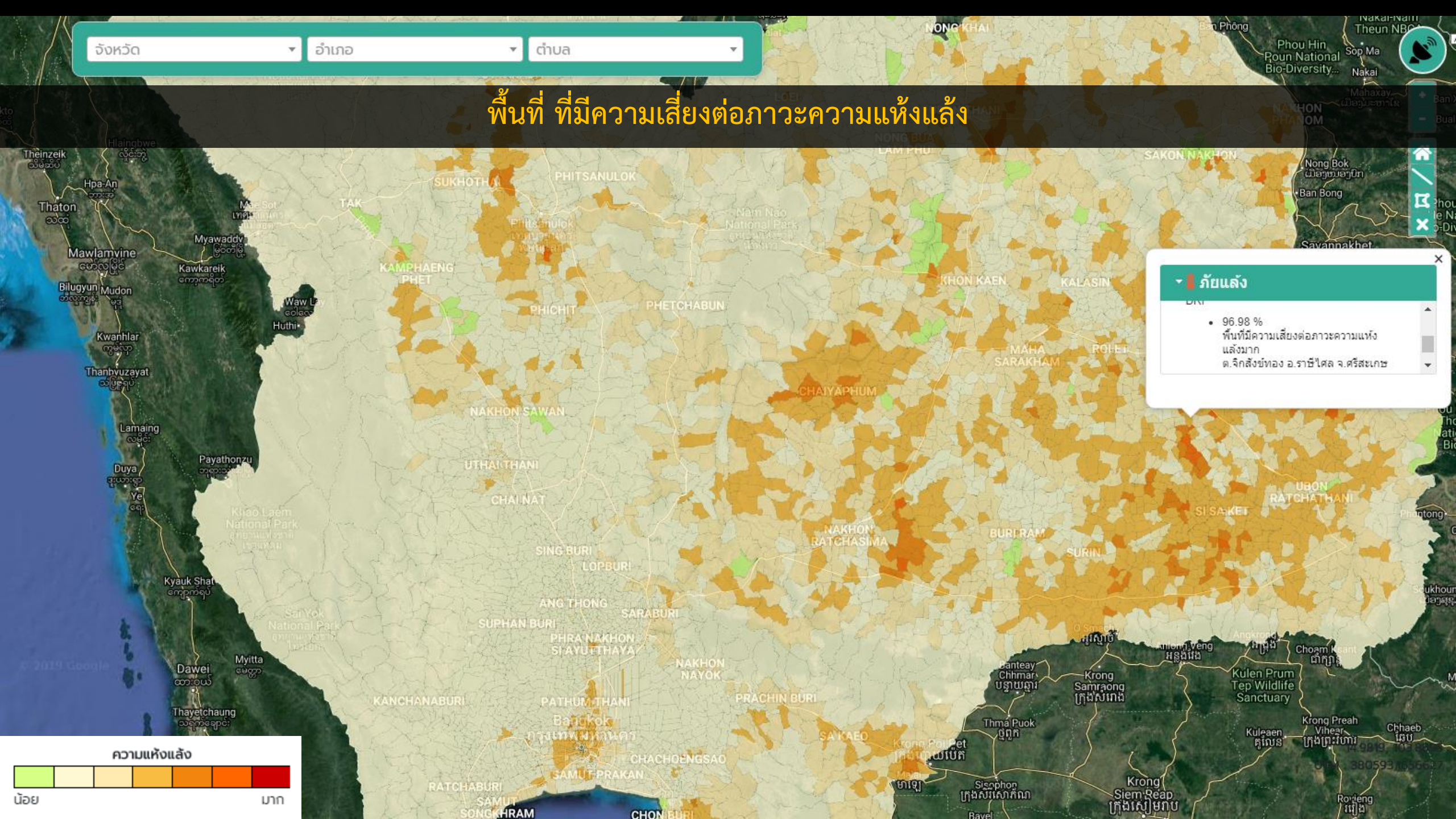
เกิดขึ้นที่ไหน

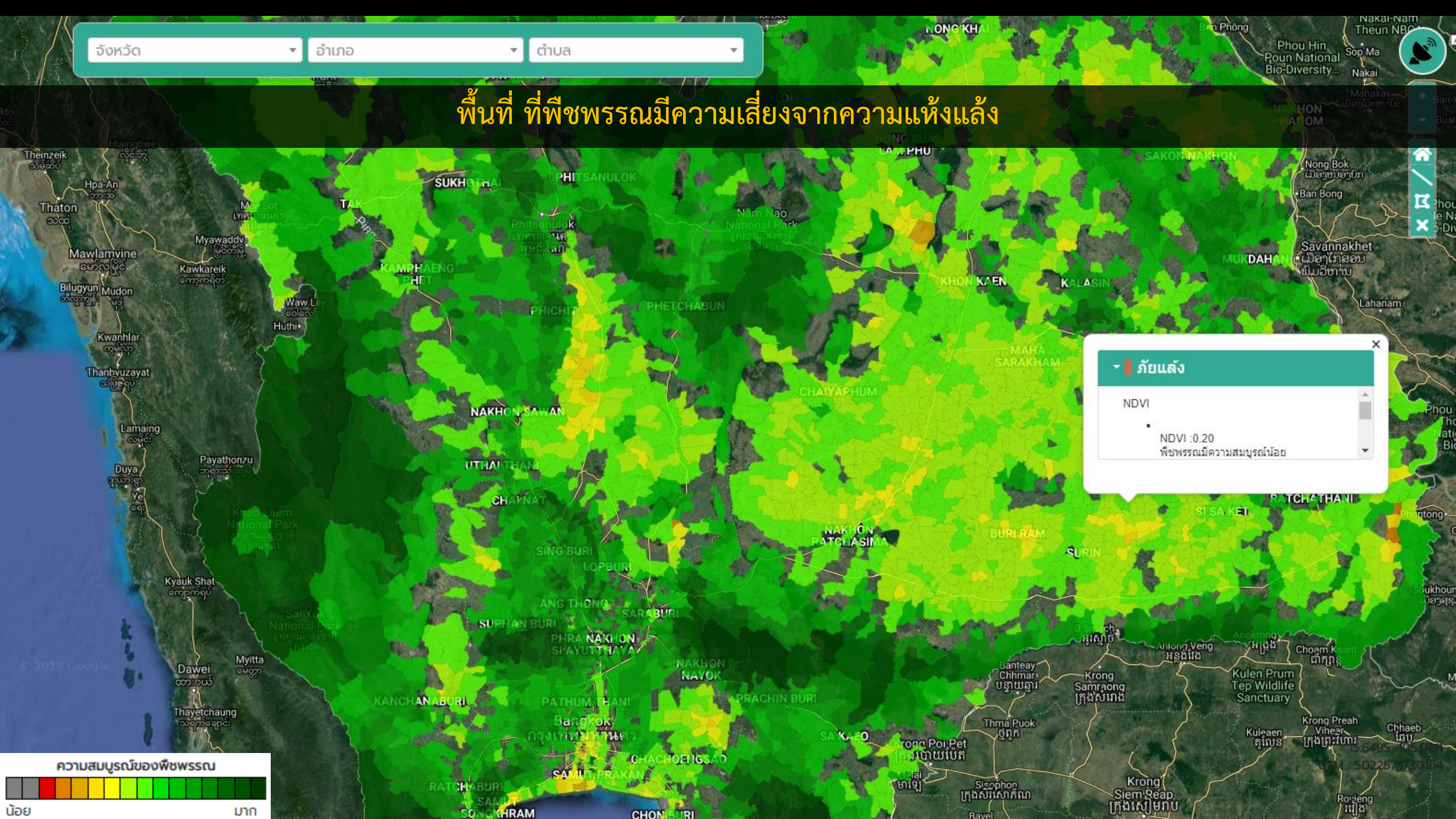
ปัญหาภัยพิบัติเชิงพื้นที่ อดีตที่ผ่านมา

ใครที่ได้รับผลกระทบ

ก้ยแล้ว


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
แสดงอุณหภูมิพื้นผิวแต่ละพื้นที่
ภัยแล้ง
LST
ต.หนองย่างทอย อ.ศรีเทพ
จ.เพชรบูรณ์
อุณหภูมิพื้นผิว
น้อย
มาก

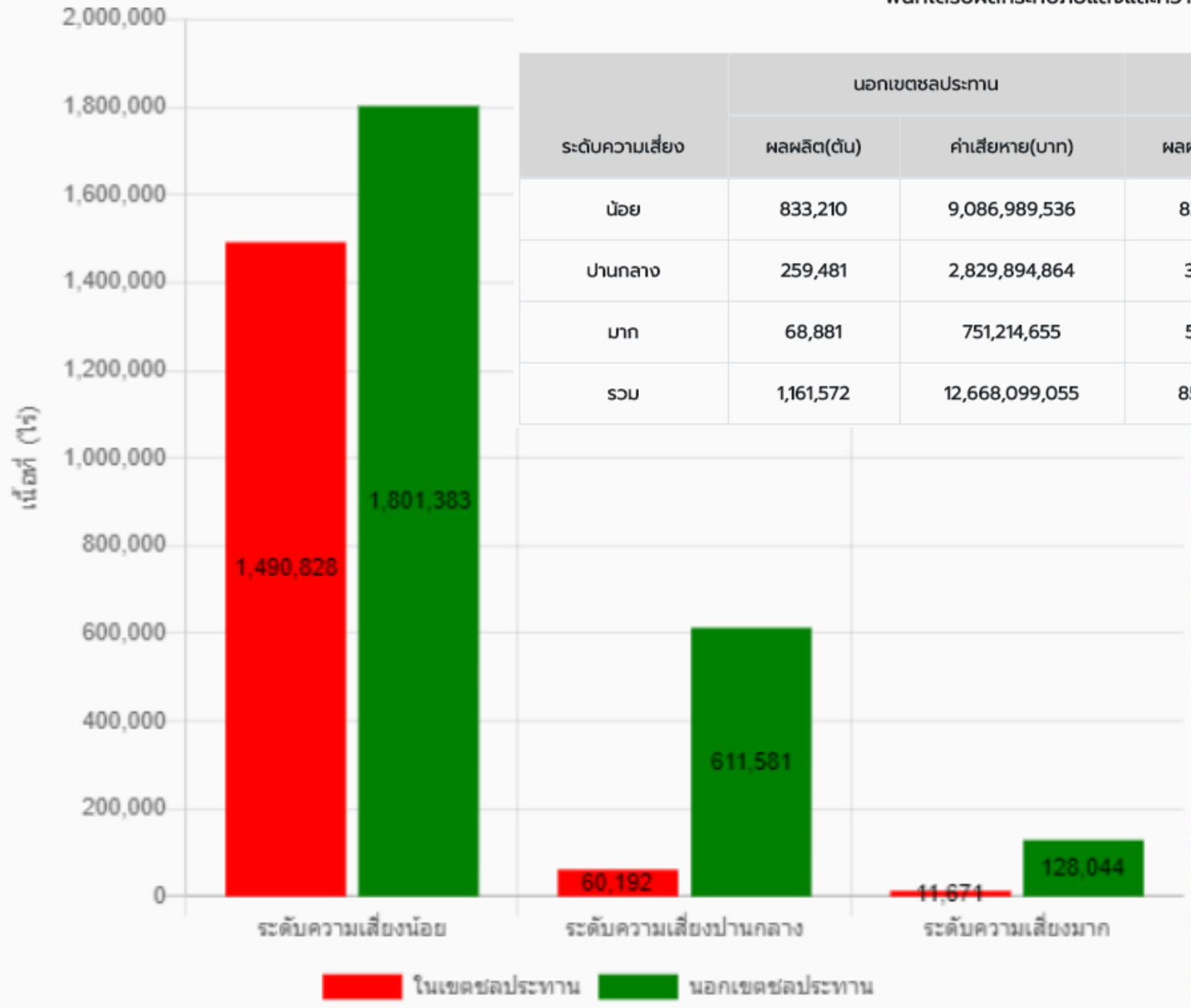

จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
พื้นที่ ที่มีความเสี่ยงต่อภาวะความแห้งแล้ง
ภัยแล้ง
96.98 %
พื้นที่มีความเสี่ยงต่อภาวะความแห้งแล้งมาก
ต.จิกสังข์ทอง อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ
ความแห้งแล้ง
น้อย
มาก
NONG KHAI
Phou Hin Poun National Bio-Diversity...
SAKON NAKHON
SUKHOTHAI
PHITSANULOK
TAK
KAMPHAENG PHET
PHICHIT
PHETCHABUN
KHON KAEN
KALASIN
MAHA SARAKHAM
ROI ET
CHAIYAPHUM
NAKHON SAWAN
UTHAI THANI
CHAI NAT
NAKHON RATCHASIMA
BURI RAM
SURIN
SI SAKET
UBON RATCHATHANI
SING BURI
LOPBURI
ANG THONG
SARABURI
SUPHAN BURI
PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA
NAKHON NAYOK
PRACHIN BURI
KANCHANABURI
PATHUM THANI
Bangkok
กรุงเทพมหานคร
SA KAEO
CHACHOENGSAO
SAMUT PRAKAN
RATCHABURI
SAMUT SONGKHRAM
CHON BURI
Kulen Prum Tep Wildlife Sanctuary
Krong Siem Reap
Khao Laem National Park
Sai Yok National Park
Mawlamvine
Myawaddy
Kawkareik
Bilugyun
Mudon
Kwanhlar
Thanhvuzayat
Lamaing
Payathonzu
Duya
Ye
Kyauk Shat
Dawei
Myitta
Thayetchaung
Thaton
Hpa-An
Theinzeik
Huthi
Waw Lay
Nong Bok
Ban Bong
Savannakhet
Nakai
Mahaxay
Ban Phông
Sop Ma
Nakai-Nam Theun NBCA
Phantong
Choam Ksant
Thma Puok
Krong Samraong
Banteay Chhmar
Krong Preah Vihear
Kuleaen
Sisophon
Krong Pol Pet
Bavel
Rovieng

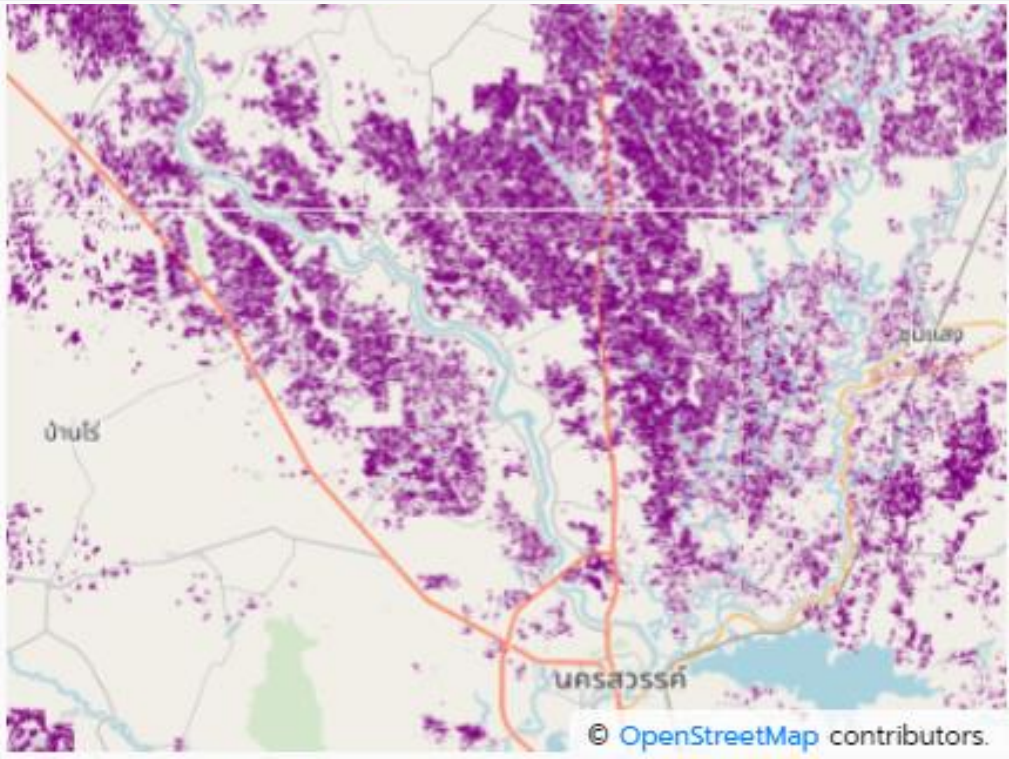

จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
พื้นที่ ที่พืชพรรณมีความเสี่ยงจากความแห้งแล้ง
ภัยแล้ง
NDVI
NDVI :0.20
พืชพรรณมีความสมบูรณ์น้อย
ความสมบูรณ์ของพืชพรรณ
น้อย
มาก

พื้นที่ปลูกข้าวที่จะได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง

พื้นที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งและความเสียหาย พื้นที่ปลูกข้าวที่มีอายุน้อยกว่า 2 เดือน

ระดับความเสี่ยง	นอกเขตชลประทาน		ในเขตชลประทาน		รวมผลผลิต(ตัน)	รวมค่าเสียหาย(บาท)
	ผลผลิต(ตัน)	ค่าเสียหาย(บาท)	ผลผลิต(ตัน)	ค่าเสียหาย(บาท)		
น้อย	833,210	9,086,989,536	821,195	8,955,957,922	1,654,405	18,042,947,458
ปานกลาง	259,481	2,829,894,864	31,917	348,086,341	291,398	3,177,981,205
มาก	68,881	751,214,655	5,989	65,320,863	74,870	816,535,518
รวม	1,161,572	12,668,099,055	859,101	9,369,365,126	2,020,673	22,037,464,181

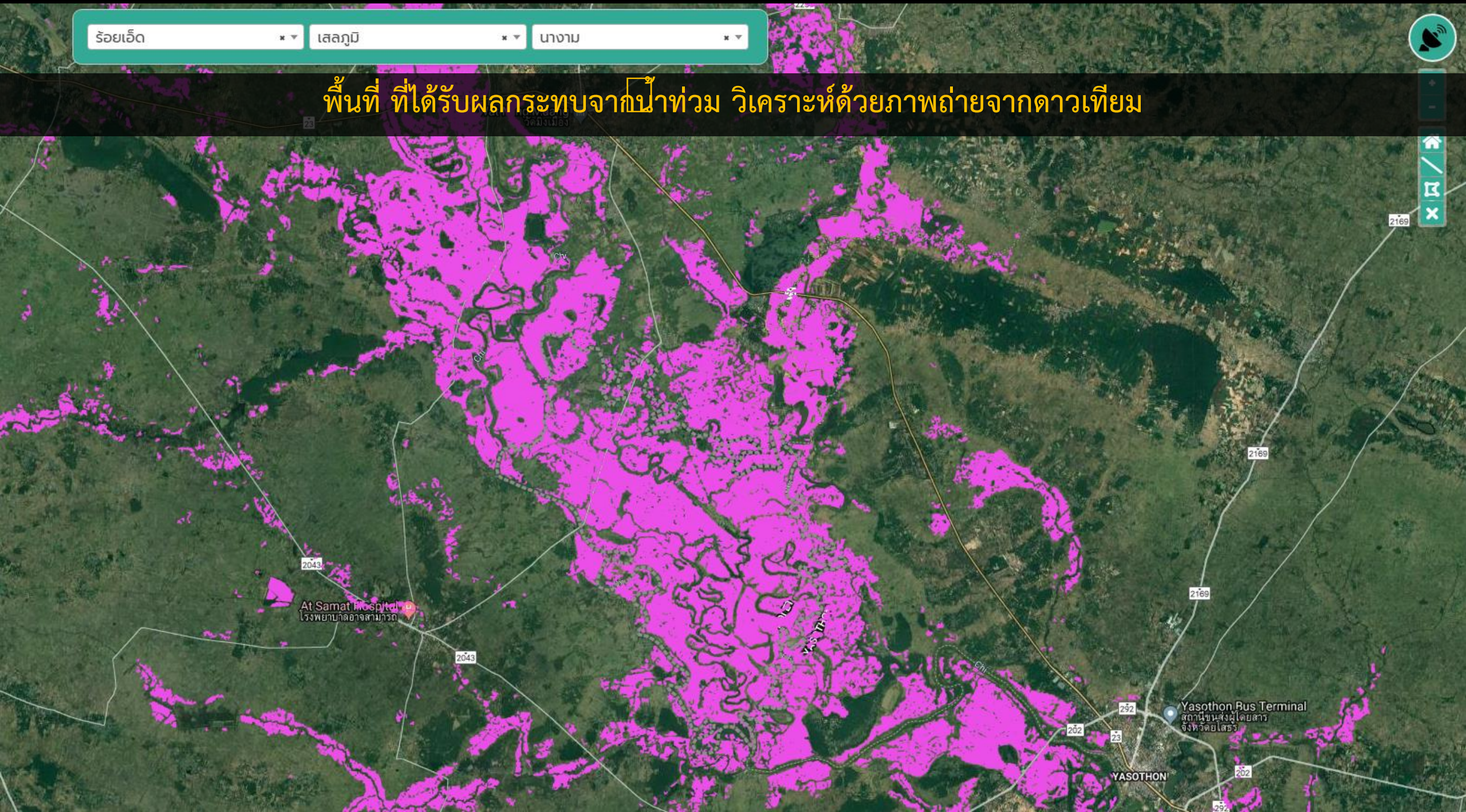


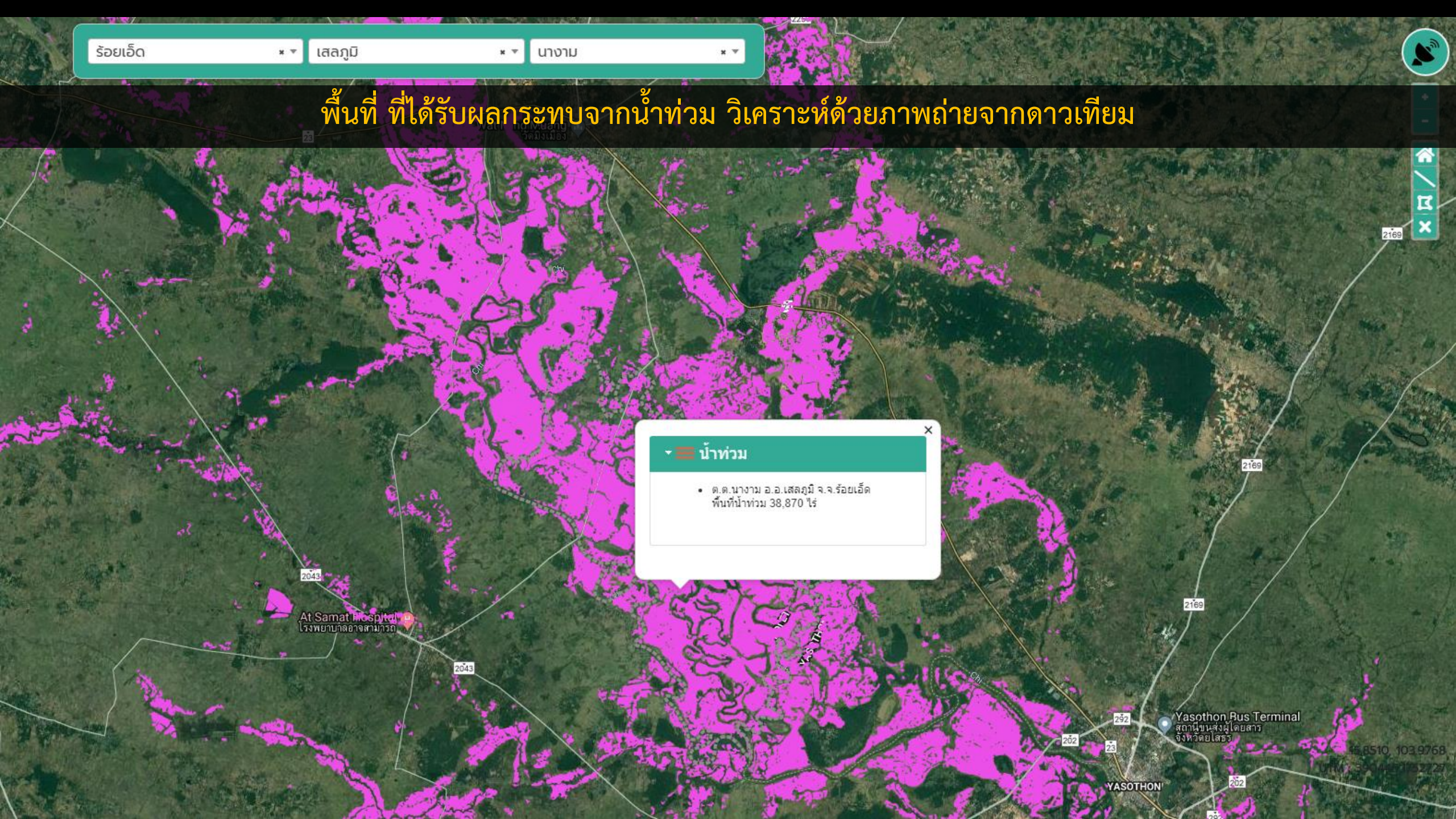


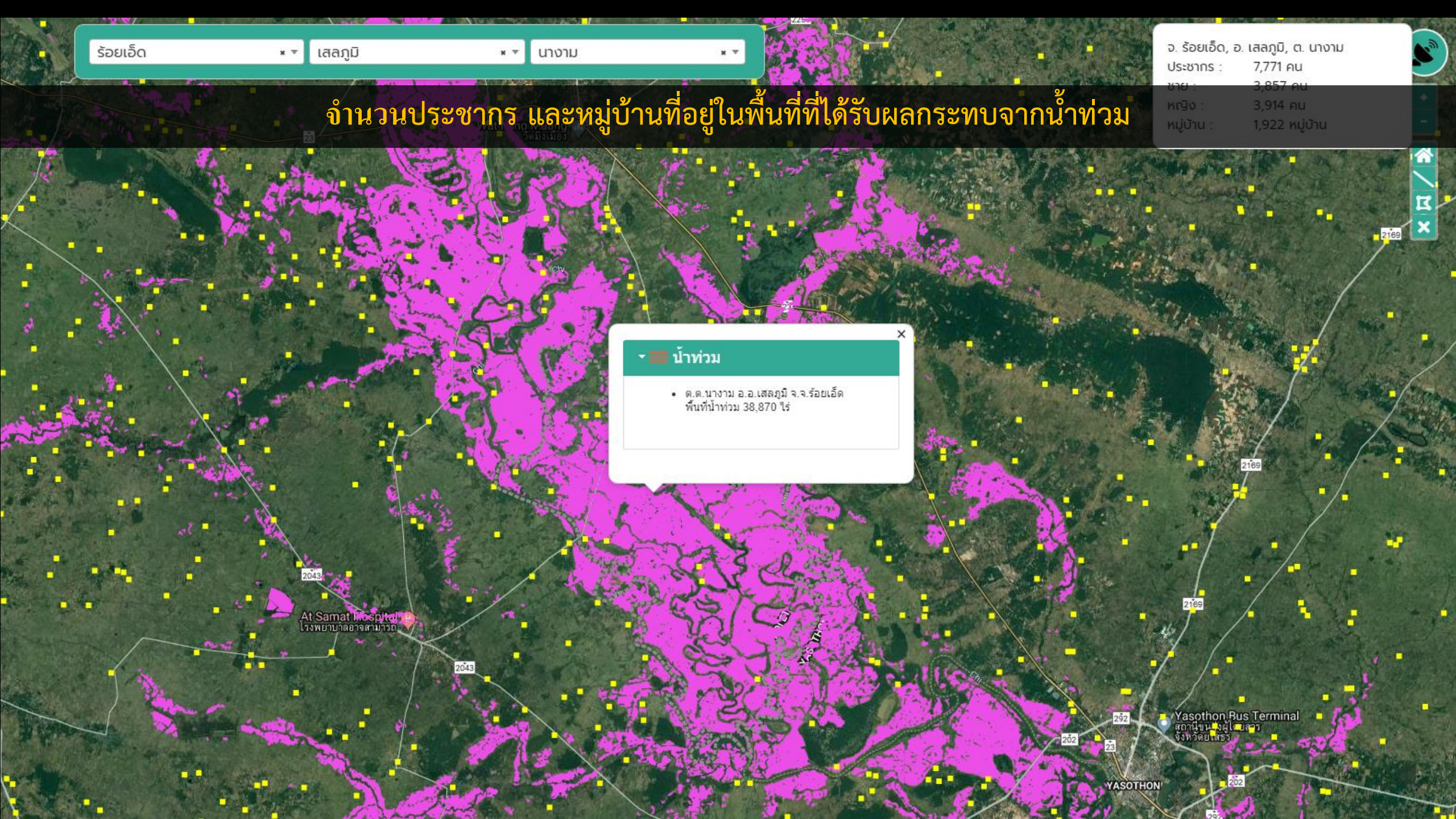
น้ำท่วม

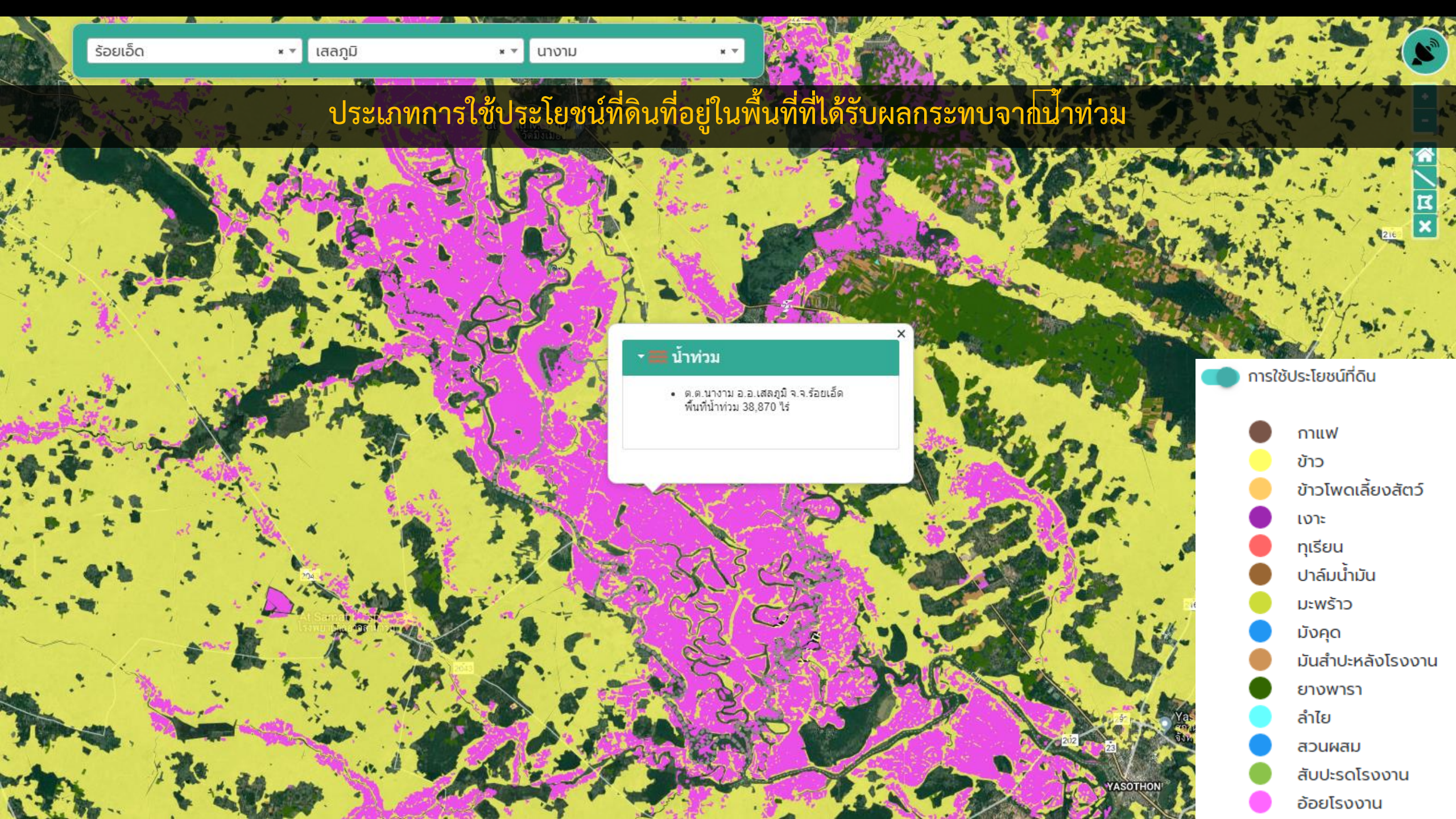
ร้อยเอ็ด × เสลภูมิ × นางาม ×

พื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม วิเคราะห์ด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียม



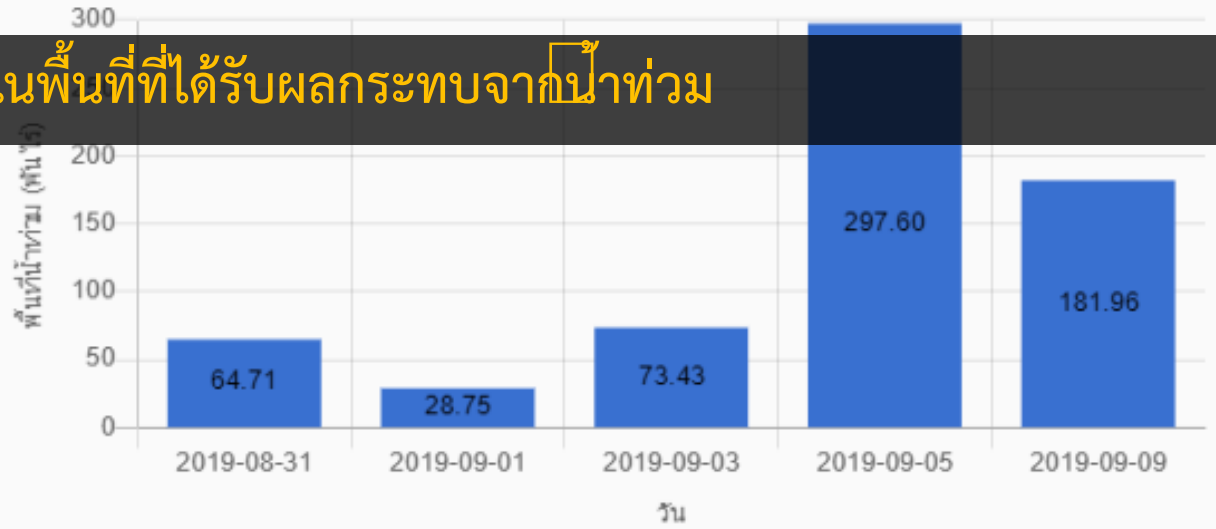

ร้อยเอ็ด
เสลภูมิ
นางาม
พื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม วิเคราะห์ด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียม
น้ำท่วม
ต.ต.นางาม อ.อ.เสลภูมิ จ.จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่น้ำท่วม 38,870 ไร่
At Samat Hospital
โรงพยาบาลอาจสามารถ
Yasothon Bus Terminal
สถานีขนส่งผู้โดยสาร
จังหวัดยโสธร
YASOTHON
2043
2169
2202
2292
23


ร้อยเอ็ด
เสลภูมิ
นางาม
จ. ร้อยเอ็ด, อ. เสลภูมิ, ต. นางาม
ประชากร : 7,771 คน
ชาย : 3,857 คน
หญิง : 3,914 คน
หมู่บ้าน : 1,922 หมู่บ้าน
จำนวนประชากร และหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม
น้ำท่วม
ต.ต.นางาม อ.อ.เสลภูมิ จ.จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่น้ำท่วม 38,870 ไร่
2043
2169
292
202
23
YASOTHON
Yasothon Bus Terminal


ร้อยเอ็ด
เสลภูมิ
นางาม
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม
น้ำท่วม
ต.ต.นางาม อ.อ.เสลภูมิ จ.จ.ร้อยเอ็ด
พื้นที่น้ำท่วม 38,870 ไร่
การใช้ประโยชน์ที่ดิน
กาแฟ
ข้าว
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
เงาะ
ทุเรียน
ปาล์มน้ำมัน
มะพร้าว
มังคุด
มันสำปะหลังโรงงาน
ยางพารา
ลำไย
สวนผสม
สับปะรดโรงงาน
อ้อยโรงงาน
YASOTHON

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม

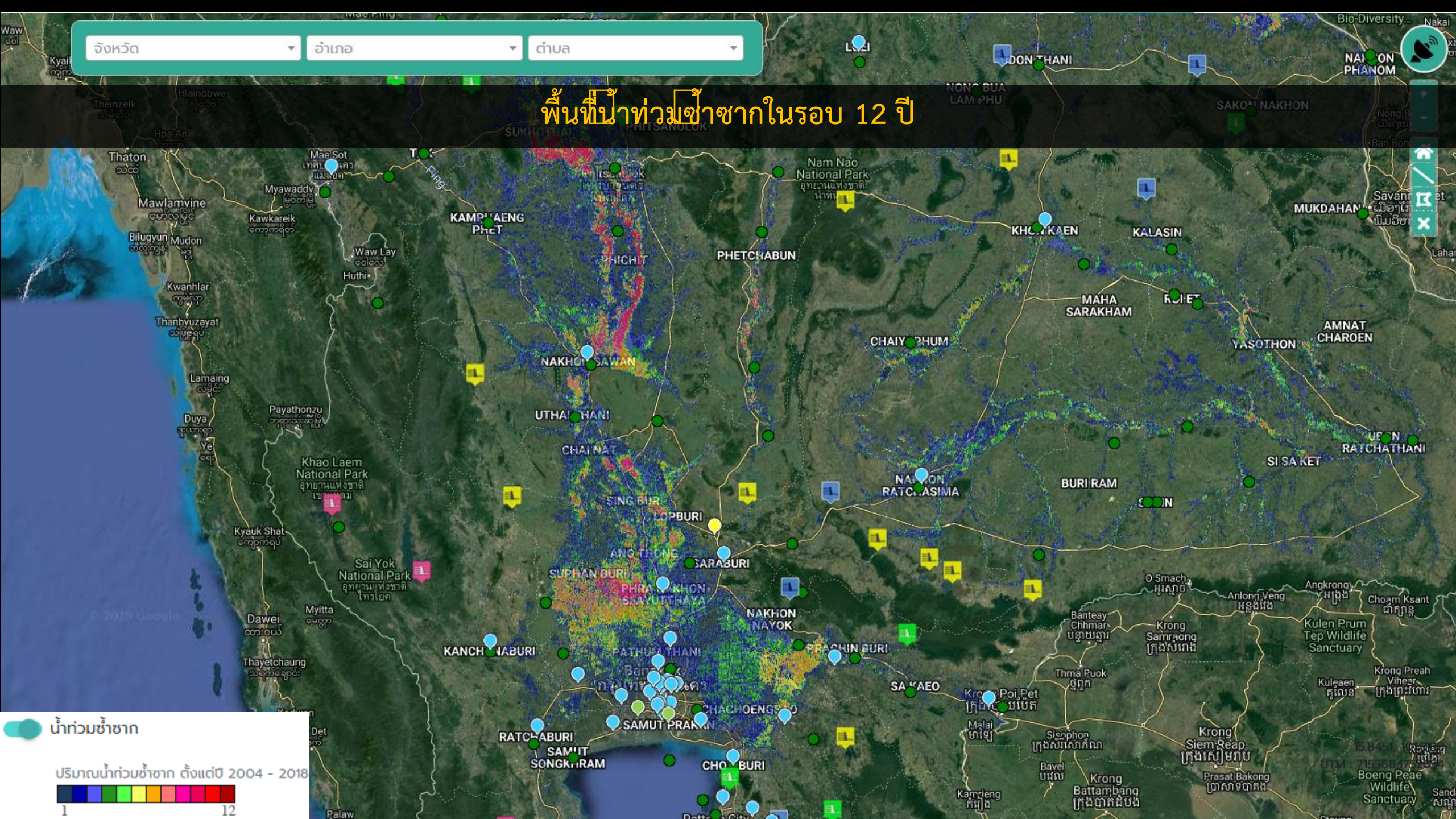
น้ำท่วม

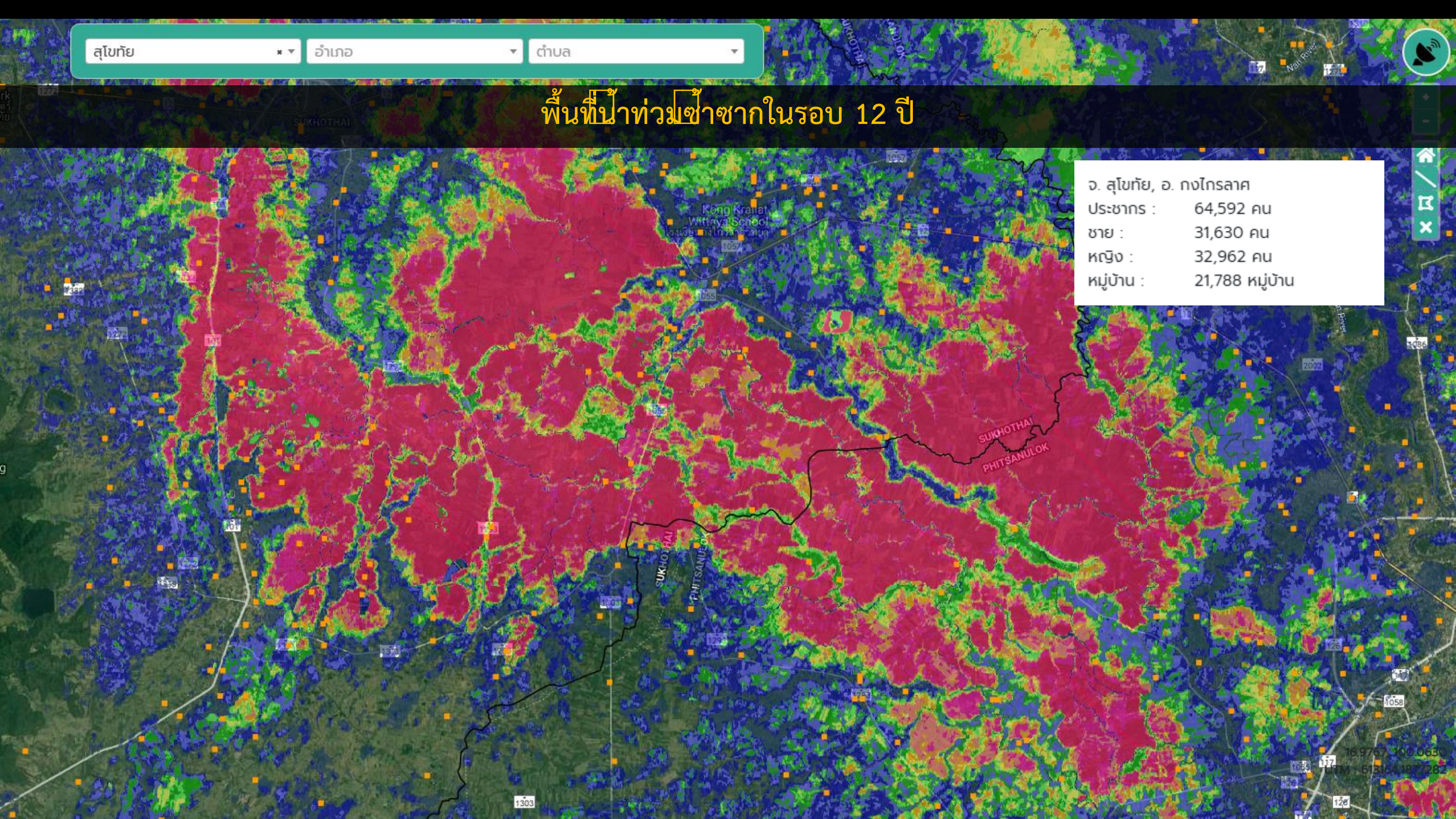


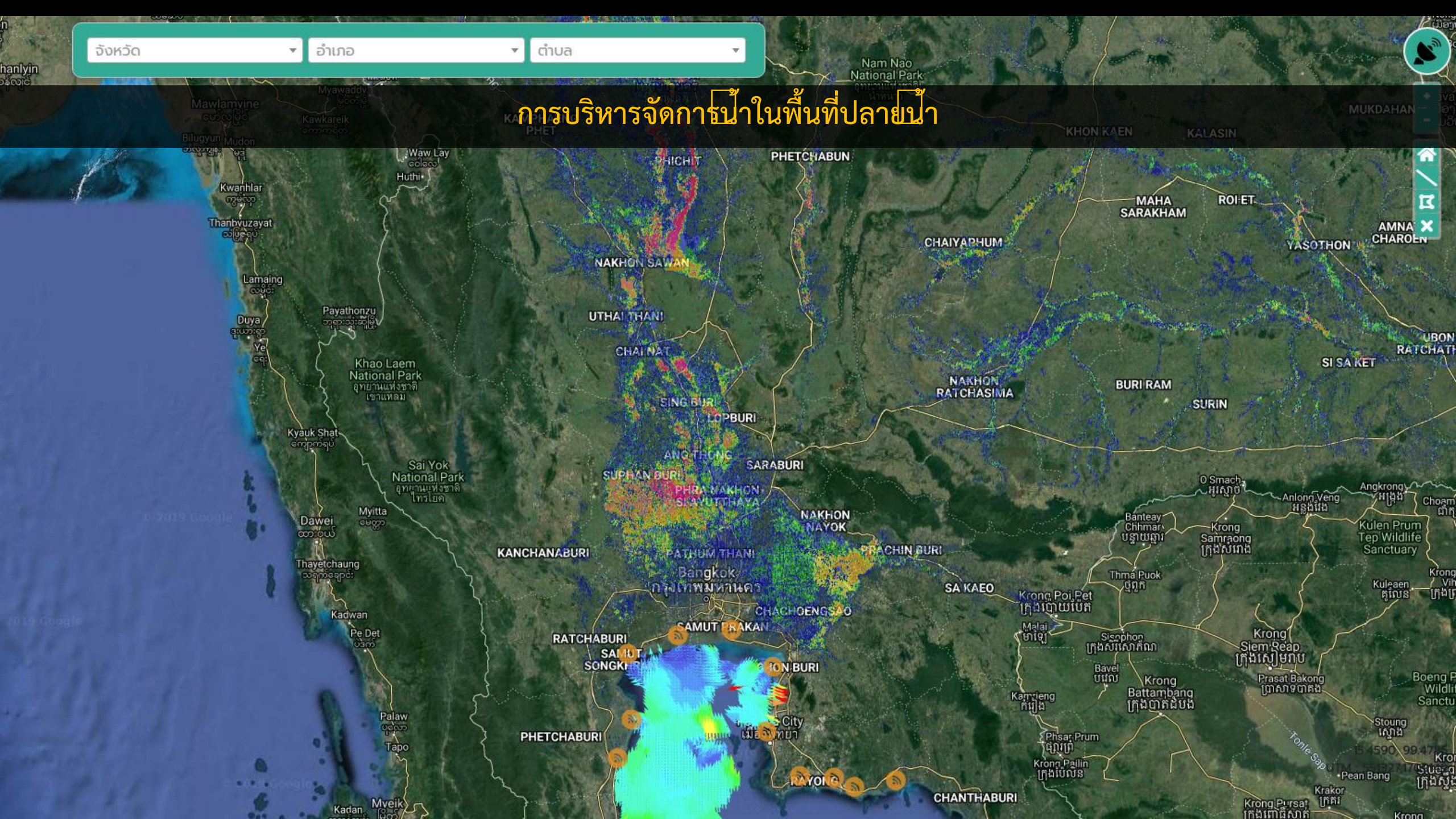
พื้นที่น้ำท่วม 410,803 ไร่

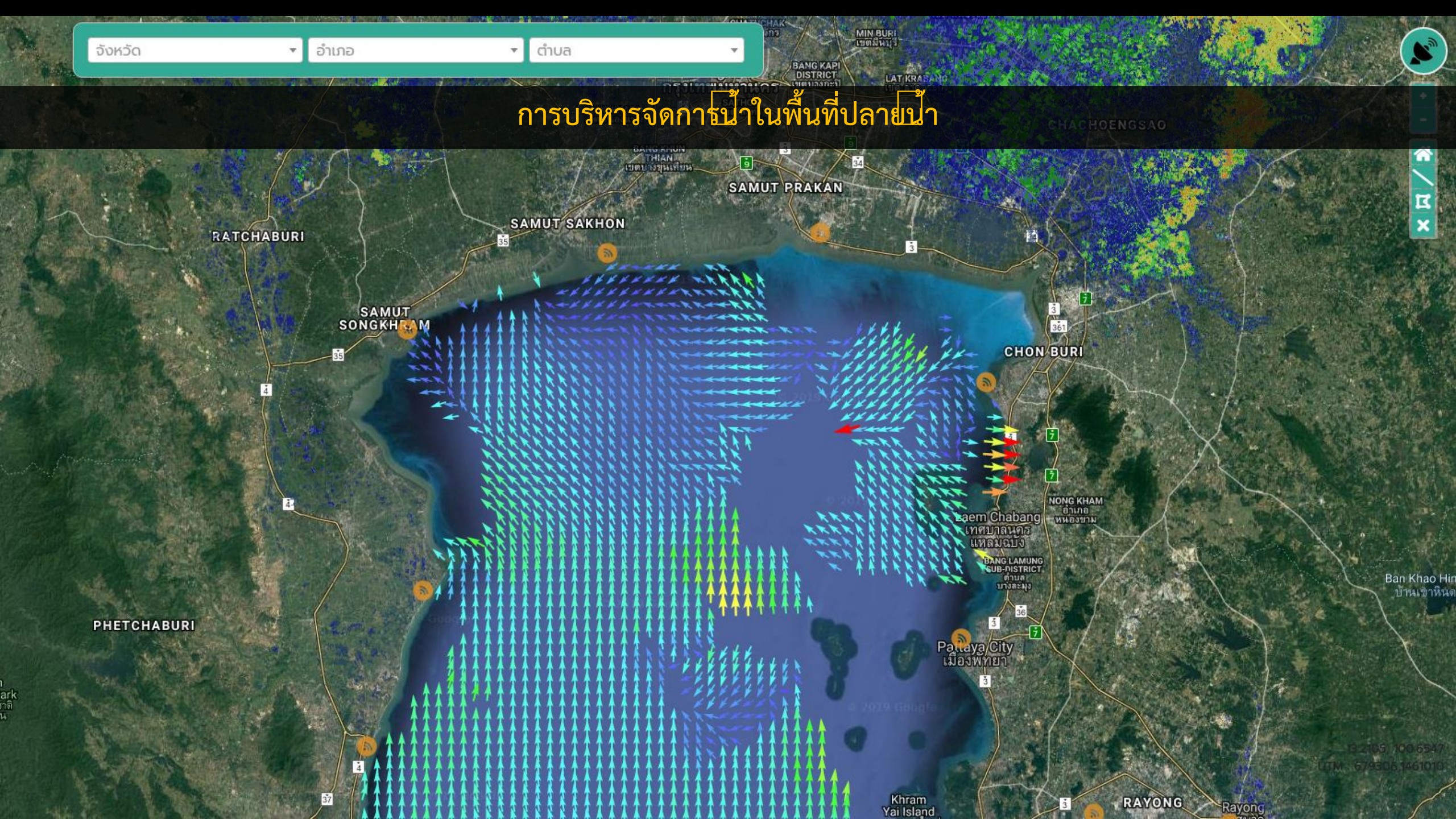
พื้นที่ได้รับผลกระทบและได้รับความเสียหาย

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	ไร่	ค่าความเสียหาย (บาท)
เกษตรกรรม	1,378	1,582,263
ข้าว	-	-
ข้าวโพด	-	-
อ้อย	5,783	6,638,815
มันสำปะหลัง	1,378	1,582,263
ปาล์ม	-	-
ยางพารา	-	-
อื่นๆ	409,425	


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากในรอบ 12 ปี
น้ำท่วมซ้ำซาก
ปริมาณน้ำท่วมซ้ำซาก ตั้งแต่ปี 2004 - 2018
1
12

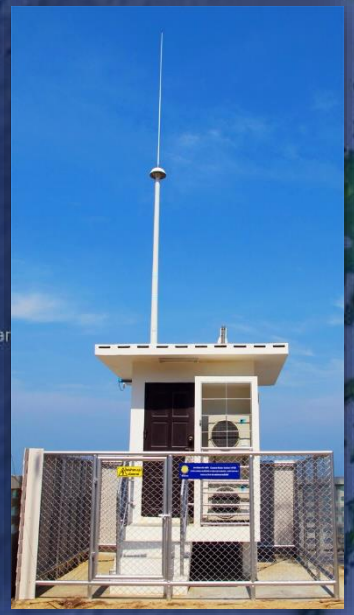

สุโขทัย
อำเภอ
ตำบล
พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากในรอบ 12 ปี
จ. สุโขทัย, อ. กงไกรลาศ
ประชากร : 64,592 คน
ชาย : 31,630 คน
หญิง : 32,962 คน
หมู่บ้าน : 21,788 หมู่บ้าน
SUKHOTHAI
PHITSANULOK


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ปลายน้ำ
Nam Nao National Park
Mawlamvine
Kawkareik
Myawaddy
Bilugyun
Mudon
Waw Lay
Huthi
Kwanhlar
Thanbyuzayat
Lamaing
Duya
Ye
Payathonzu
Khao Laem National Park
อุทยานแห่งชาติเขาแหลม
Kyauk Shat
Sai Yok National Park
อุทยานแห่งชาติไทรโยค
Dawei
Myitta
Thayetchaung
Kadwan
Pe Det
Palaw
Tapo
Kadan
Mveik
PHICHIT
PHETCHABUN
NAKHON SAWAN
UTHAI THANI
CHAI NAT
SING BURI
LOPBURI
ANG THONG
SUPHAN BURI
SARABURI
PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA
NAKHON NAYOK
KANCHANABURI
PATHUM THANI
Bangkok
กรุงเทพมหานคร
PRACHIN BURI
SA KAEO
CHACHOENGSAO
SAMUT PRAKAN
RATCHABURI
SAMUT SONGKHRAM
PHETCHABURI
CHANTHABURI
KHON KAEN
KALASIN
MAHA SARAKHAM
ROI ET
CHAIYAPHUM
YASOTHON
AMNAT CHAROEN
NAKHON RATCHASIMA
BURI RAM
SURIN
SI SA KET
UBON RATCHATHANI
O Smach
Anlong Veng
Angkrong
Banteay Chhmar
Krong Samraong
Kulen Prum Tep Wildlife Sanctuary
Thma Puok
Krong Poi Pet
Kuleaen
Malai
Sisophon
Krong Siem Reap
Bavel
Krong Battambang
Prasat Bakong
Kamrieng
Phsar Prum
Krong Pailin
Stoung
Tonle Sap
Pean Bang
Krakor
Krong Pursat
MUKDAHAN
© 2019 Google


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ปลายน้ำ
SAMUT PRAKAN
SAMUT SAKHON
RATCHABURI
SAMUT SONGKHRAM
CHON BURI
PHETCHABURI
Laem Chabang
แหลมฉบัง
NONG KHAM
Pattaya City
เมืองพัทยา
Khram Yai Island
RAYONG
Rayong

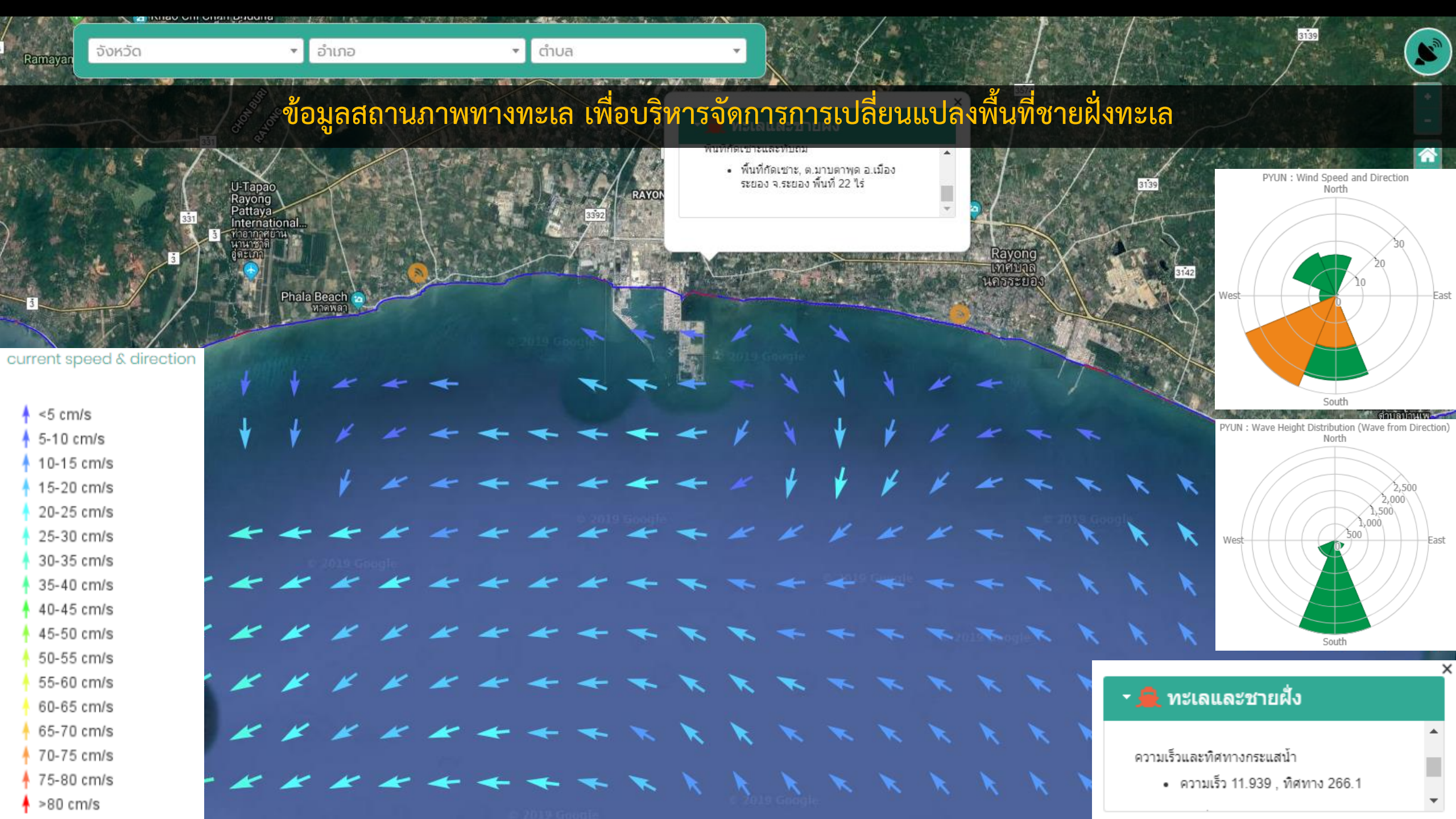
จังหวัด | อำเภอ | ตำบล

สถานีตรวจวัดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง (ระบบเรดาร์ชายฝั่ง)



Thailand
UBON RATCHATHANI
BURI RAM
Pakse
Dong Hua Sao National Bio-Diversity...
Quảng Ngãi
Vietnam
Virachey National Park
Kon Tum
Pleiku
Bangkok
PRACHIN BURI
SA KAEO
Krong Poi Pet
Krong Siem Reap
Sông Cầu
Tuy Hòa
RATCHABURI
PHETCHABURI
CHANTHABURI
Krong Battambang
Cambodia
Buon Ma Thuot
Mveik
TRAT
Krong Kampong Chhnang
Krong Kampong Cham
Nha Trang
Dalat
Cam Ranh
Phnom Penh
Bảo Lộc
Phan Rang-Tháp Chàm
Tây Ninh
Ho Chi Minh City
Phan Thiet
Krong Preah Sihanouk
Krong Kampot
Vũng Tàu
CHUMPHON
RANONG
Can Tho
SURAT THANI
PHANG-NGA
NAKHON SI THAMMARAT
PHUKET
TRANG
SONGKHLA
PATTANI
SATUN
PERLIS
NARATHIWAT
Langkawi
KEDAH
KELANTAN
Anul
Campbell Bay
Indira Point
10.5418, 103.0243
UTM : 283799,1166001

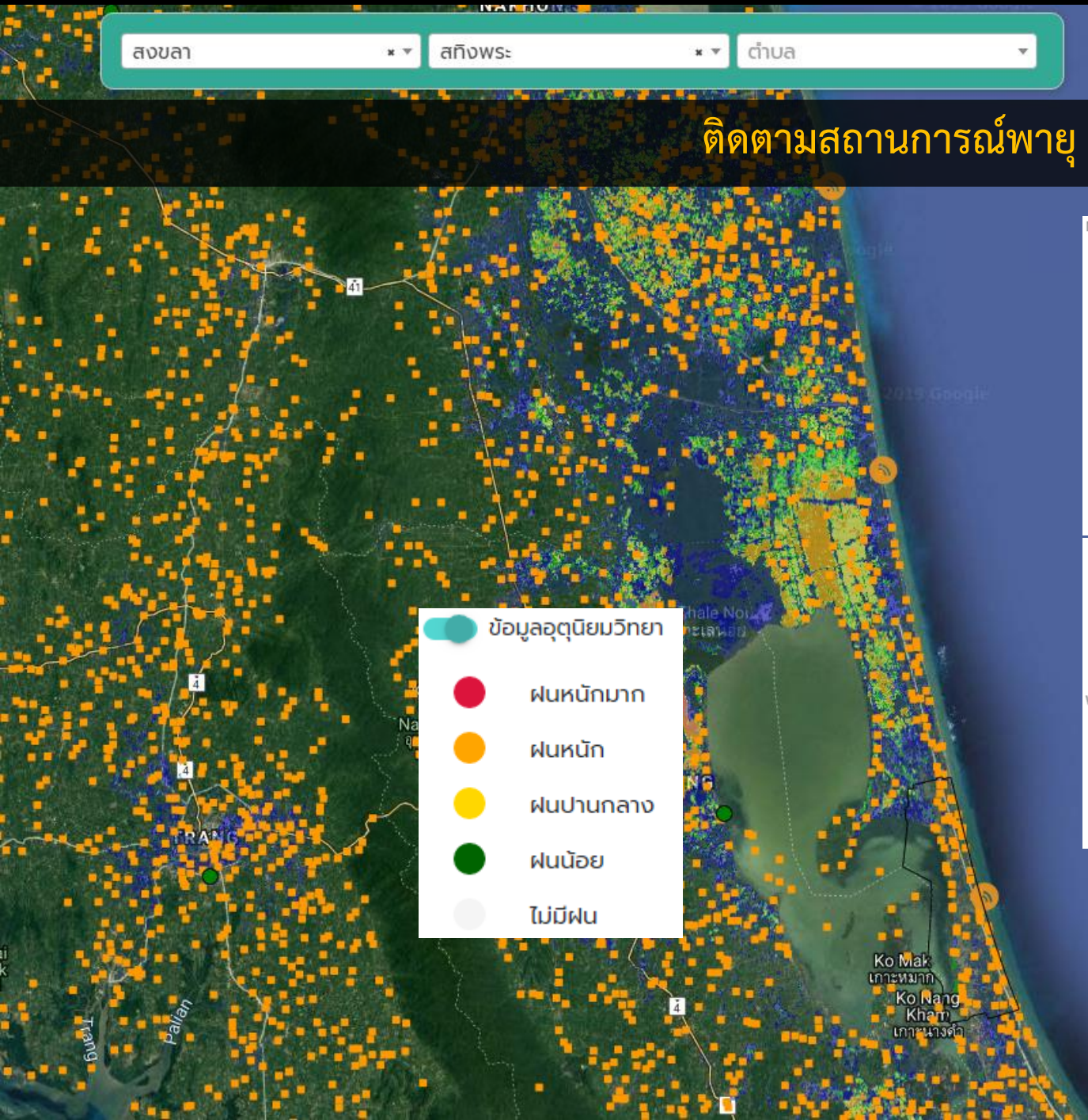
ข้อมูลสถานภาพทางทะเล เพื่อบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเล

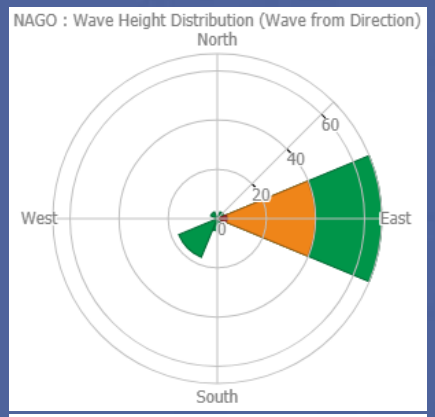


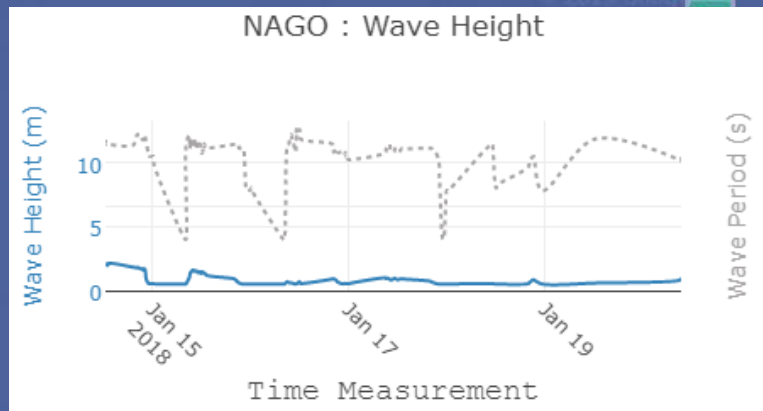
ติดตามสถานการณ์พายุ และคลื่นซัดฝั่ง

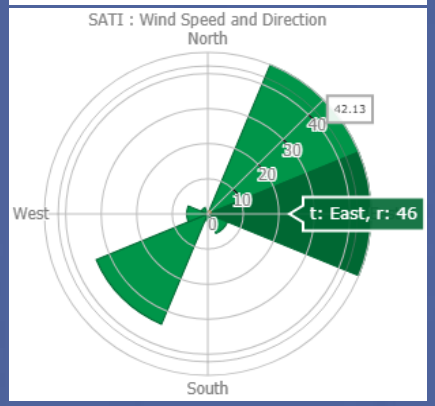
สงขลา | สทิงพระ | ตำบล

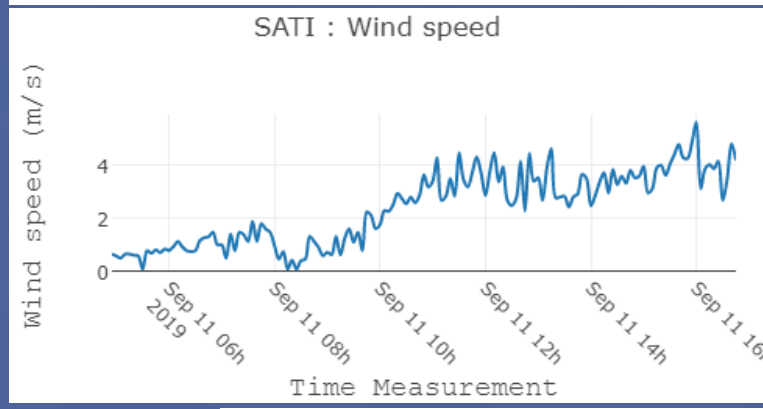
จ. สงขลา, อ. สทิงพระ
ประชากร : 48,506 คน
ชาย : 23,648 คน
หญิง : 24,858 คน
หมู่บ้าน : 14,476 หมู่บ้าน



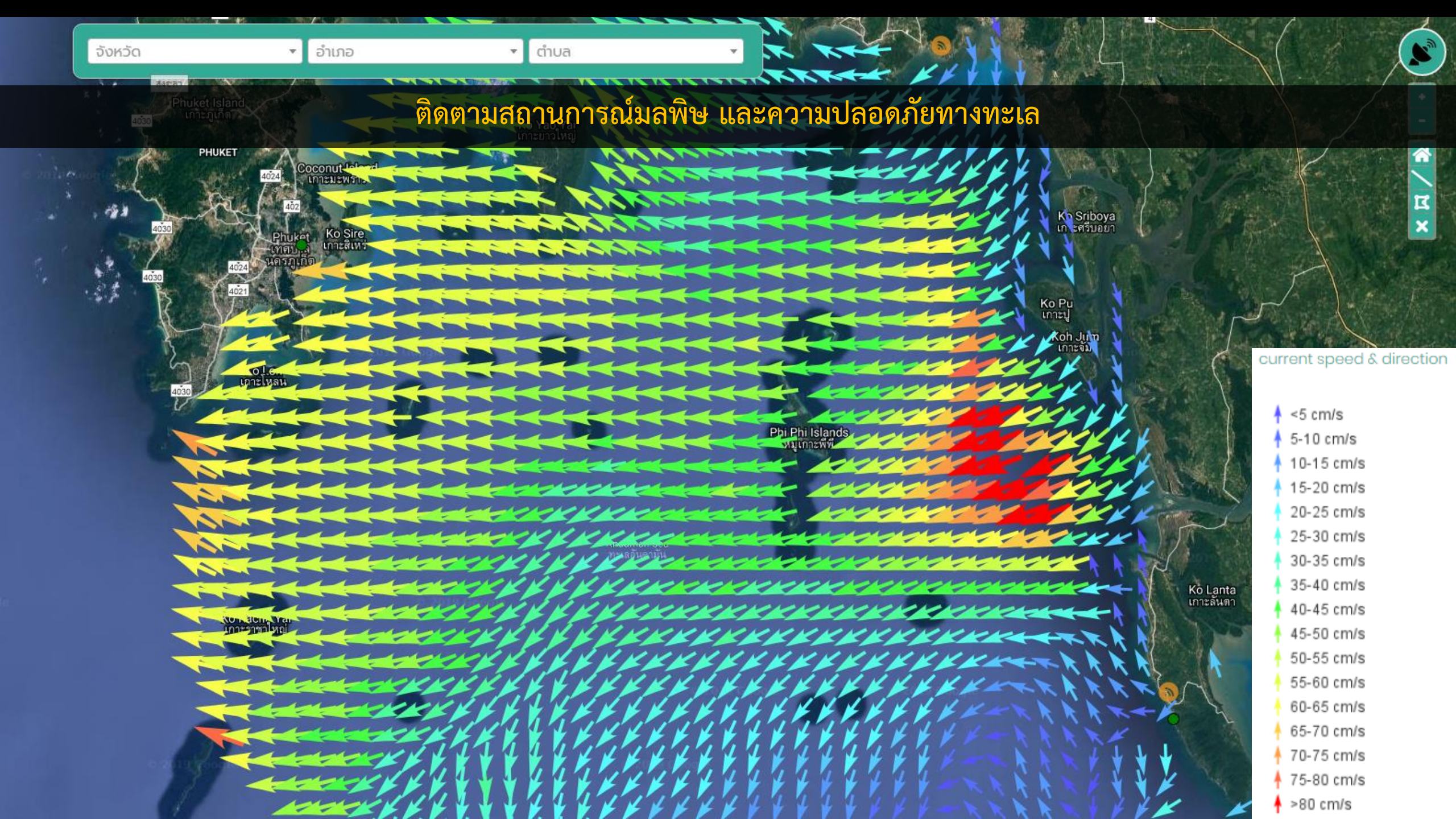


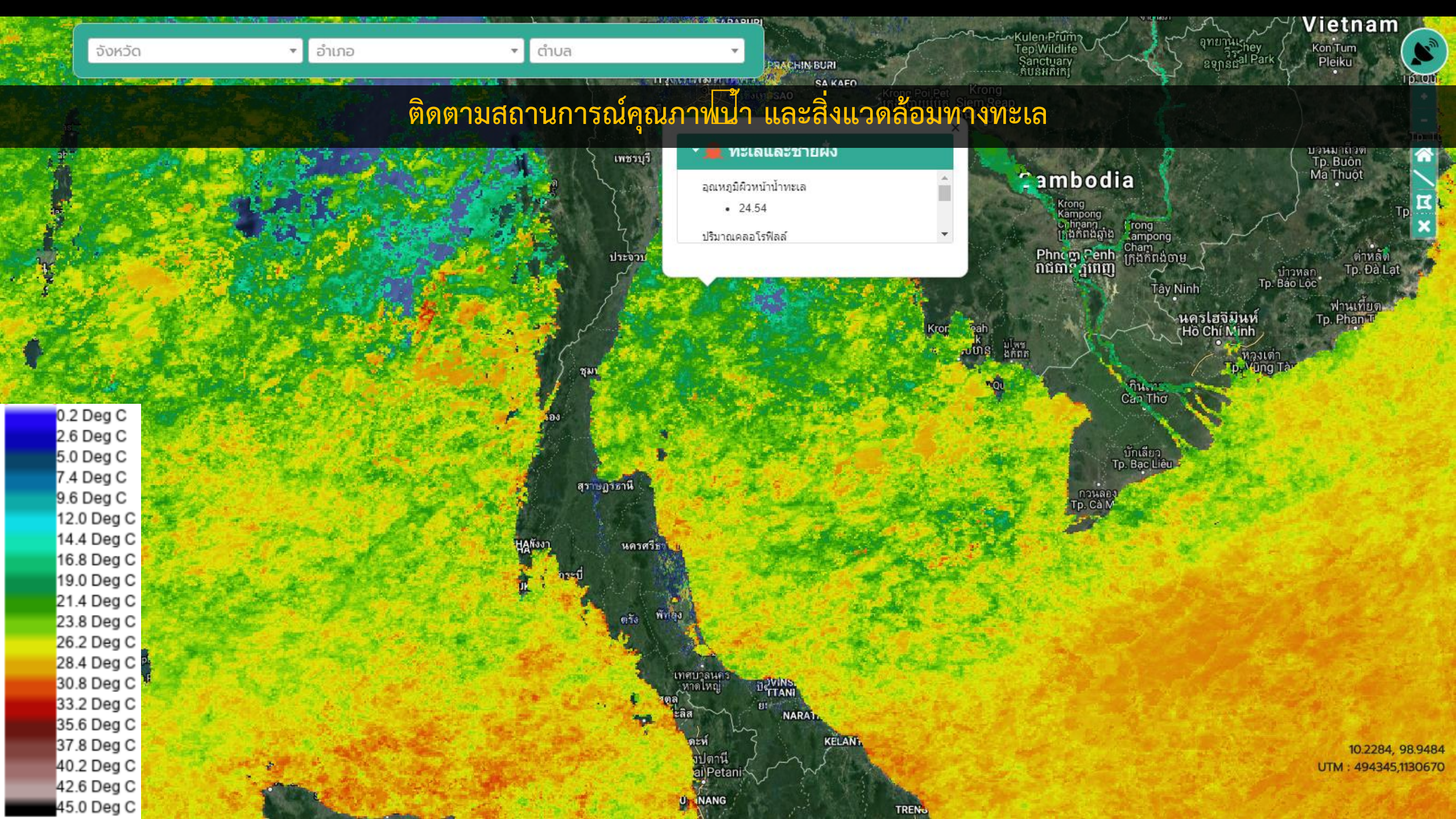


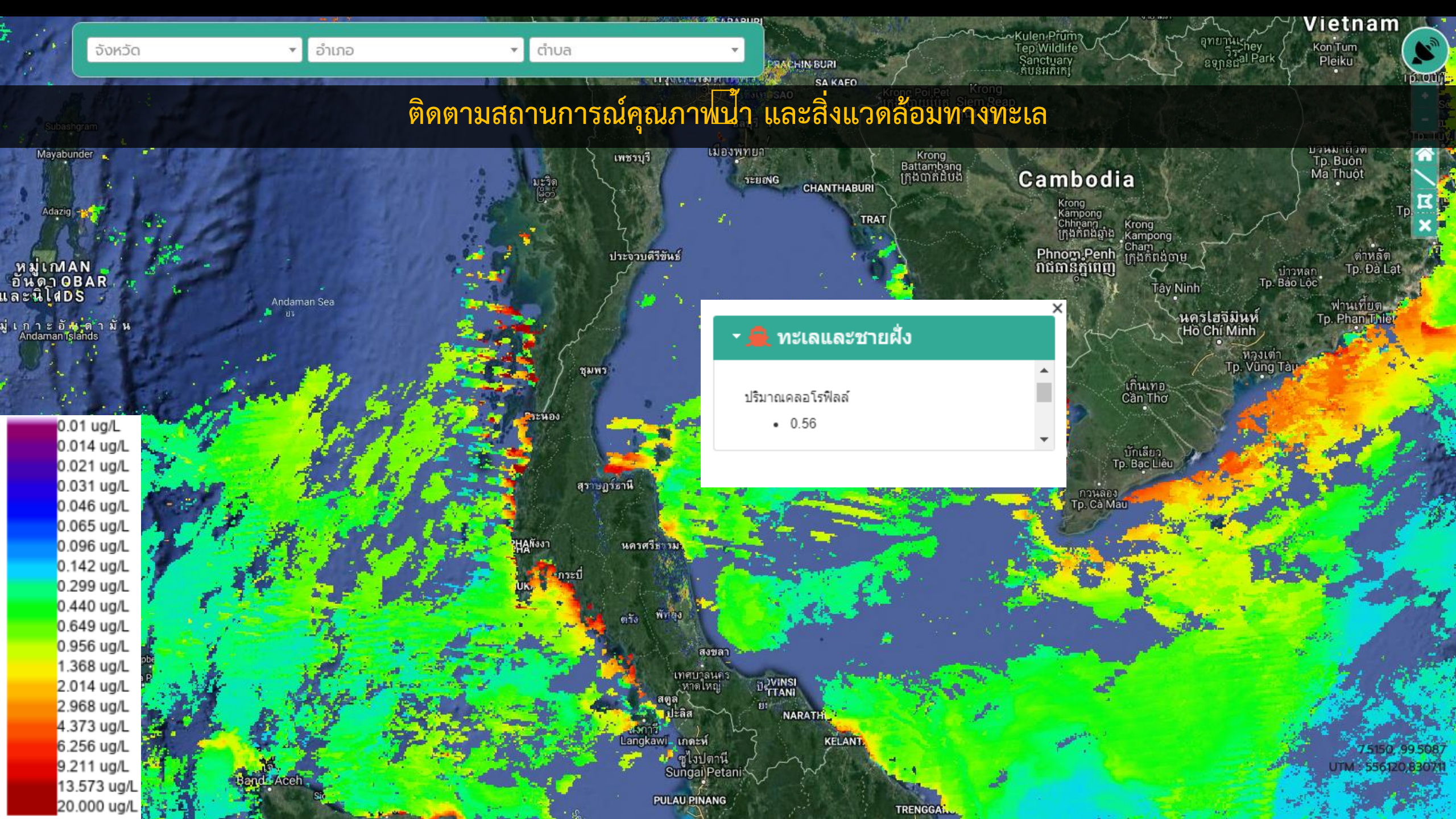


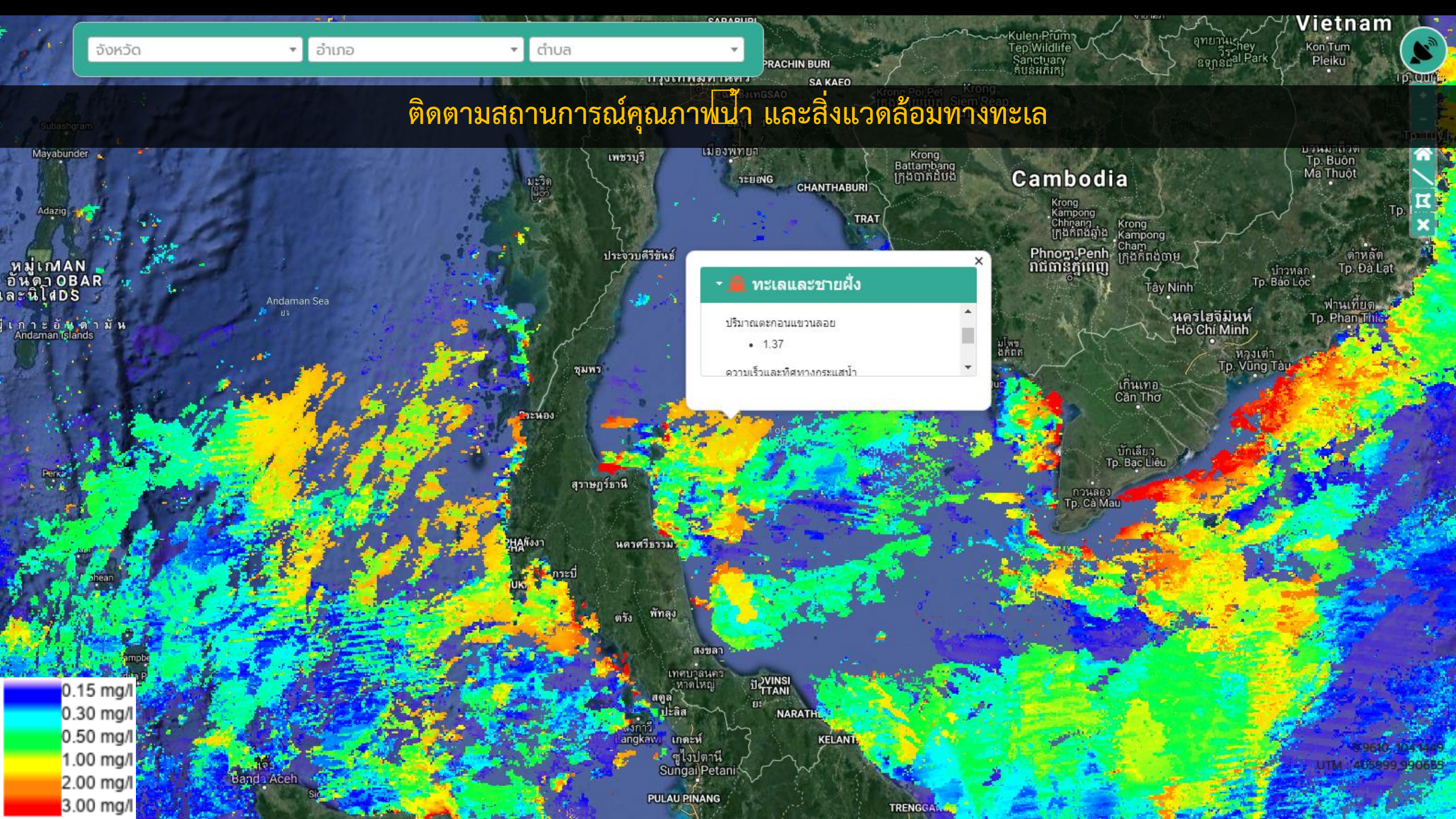


จ. สงขลา, อ. สทิงพระ
ประชากร : 48,506 คน
ชาย : 23,648 คน
หญิง : 24,858 คน
หมู่บ้าน : 14,476 หมู่บ้าน


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
ติดตามสถานการณ์มลพิษ และความปลอดภัยทางทะเล
PHUKET
Phuket Island
เกาะภูเก็ต
Coconut Island
เกาะมะพร้าว
Ko Sire
เกาะสิเหร่
Ko Sriboya
เกาะศรีบอยา
Ko Pu
เกาะปู
Koh Jum
เกาะจำ
Phi Phi Islands
หมู่เกาะพีพี
Ko Lanta
เกาะลันตา
current speed & direction
<5 cm/s
5-10 cm/s
10-15 cm/s
15-20 cm/s
20-25 cm/s
25-30 cm/s
30-35 cm/s
35-40 cm/s
40-45 cm/s
45-50 cm/s
50-55 cm/s
55-60 cm/s
60-65 cm/s
65-70 cm/s
70-75 cm/s
75-80 cm/s
>80 cm/s

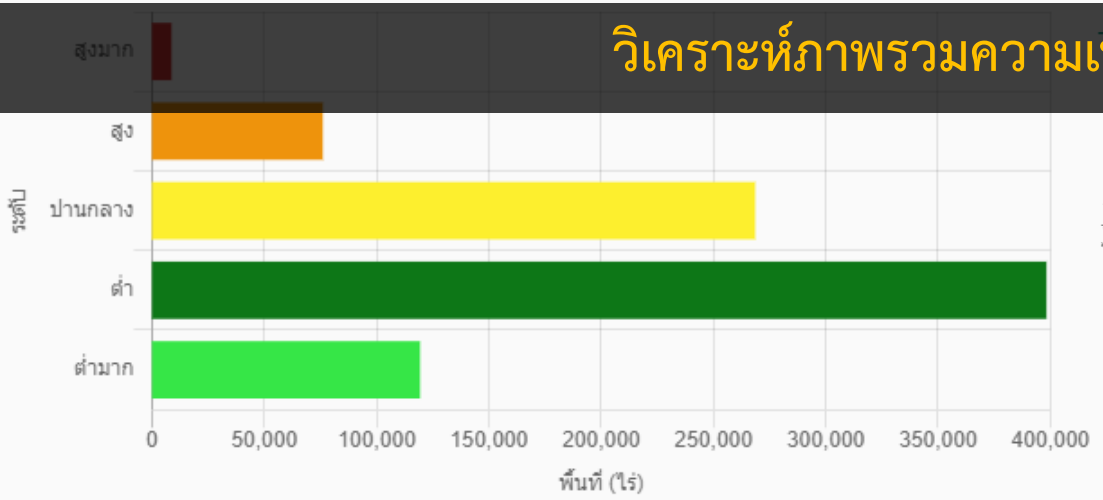

จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
ติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อมทางทะเล
ทะเลและชายฝั่ง
อุณหภูมิผิวหน้าน้ำทะเล
24.54
ปริมาณคลอโรฟิลล์
0.2 Deg C
2.6 Deg C
5.0 Deg C
7.4 Deg C
9.6 Deg C
12.0 Deg C
14.4 Deg C
16.8 Deg C
19.0 Deg C
21.4 Deg C
23.8 Deg C
26.2 Deg C
28.4 Deg C
30.8 Deg C
33.2 Deg C
35.6 Deg C
37.8 Deg C
40.2 Deg C
42.6 Deg C
45.0 Deg C
10.2284, 98.9484
UTM : 494345,1130670


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
ติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อมทางทะเล
ทะเลและชายฝั่ง
ปริมาณคลอโรฟิลล์
0.56
0.01 ug/L
0.014 ug/L
0.021 ug/L
0.031 ug/L
0.046 ug/L
0.065 ug/L
0.096 ug/L
0.142 ug/L
0.299 ug/L
0.440 ug/L
0.649 ug/L
0.956 ug/L
1.368 ug/L
2.014 ug/L
2.968 ug/L
4.373 ug/L
6.256 ug/L
9.211 ug/L
13.573 ug/L
20.000 ug/L
Cambodia
Vietnam
Andaman Sea
Phnom Penh
Hồ Chí Minh
Langkawi
Sungai Petani
PULAU PINANG
Band Aceh
7.5150, 99.5087
UTM : 556120,830711


จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
ติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อมทางทะเล
ทะเลและชายฝั่ง
ปริมาณตะกอนแขวนลอย
1.37
ความเร็วและทิศทางกระแสน้ำ
0.15 mg/l
0.30 mg/l
0.50 mg/l
1.00 mg/l
2.00 mg/l
3.00 mg/l
Cambodia
Vietnam
Andaman Sea
Phnom Penh
Hồ Chí Minh
Tây Ninh
Cần Thơ
Tp. Vũng Tàu
Tp. Đà Lạt
Tp. Bạc Liêu
Tp. Cà Mau
Tp. Phan Thiết
Tp. Buôn Ma Thuột
Kon Tum
Pleiku
Krong Battambang
Krong Siem Reap
Kulen Prum Tep Wildlife Sanctuary
PRACHIN BURI
SA KAEO
CHANTHABURI
TRAT
ประจวบคีรีขันธ์
ชุมพร
ระนอง
สุราษฎร์ธานี
นครศรีธรรมราช
พัทลุง
สงขลา
สตูล
Langkawi
Sungai Petani
Banda Aceh
PULAU PINANG
KELANTAN
Andaman Islands
UTM 405999 990685

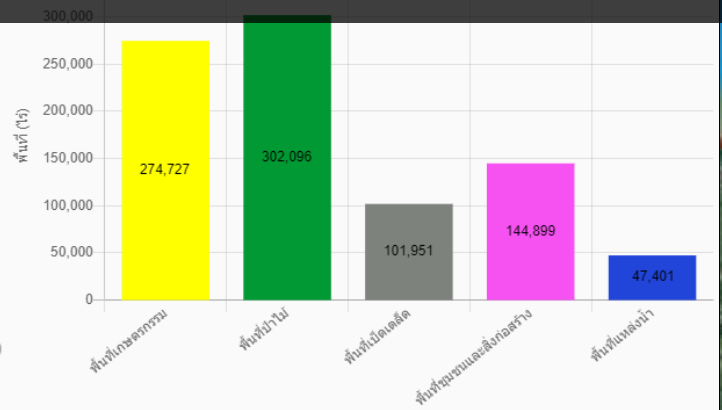
วิเคราะห์ภาพรวมความเปราะบางของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง

ดัชนีความเปราะบางของพื้นที่ชายฝั่ง



พื้นที่เปราะบาง 871,074 ไร่

พื้นที่เปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง



สถานภาพการกัดเซาะชายฝั่ง

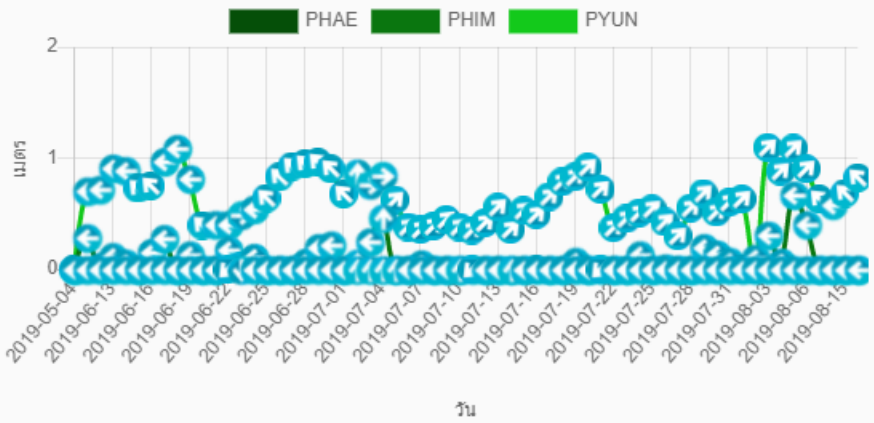
พื้นที่กัดเซาะ 704 ไร่ พื้นที่ทับถม 134 ไร่

เหตุการณ์มลพิษทางทะเล

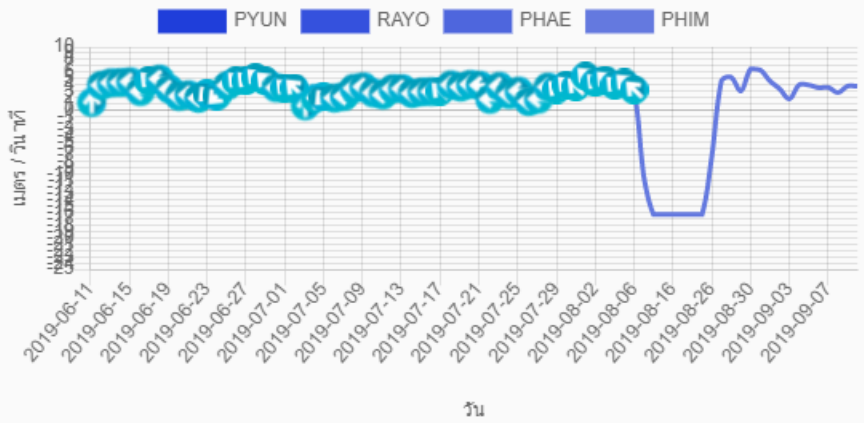
คราบน้ำมัน 3 ครั้ง/ปี ขยะ 0 ครั้ง/ปี

ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง

ความสูงและทิศทางของคลื่น



ความเร็วและทิศทางของลม



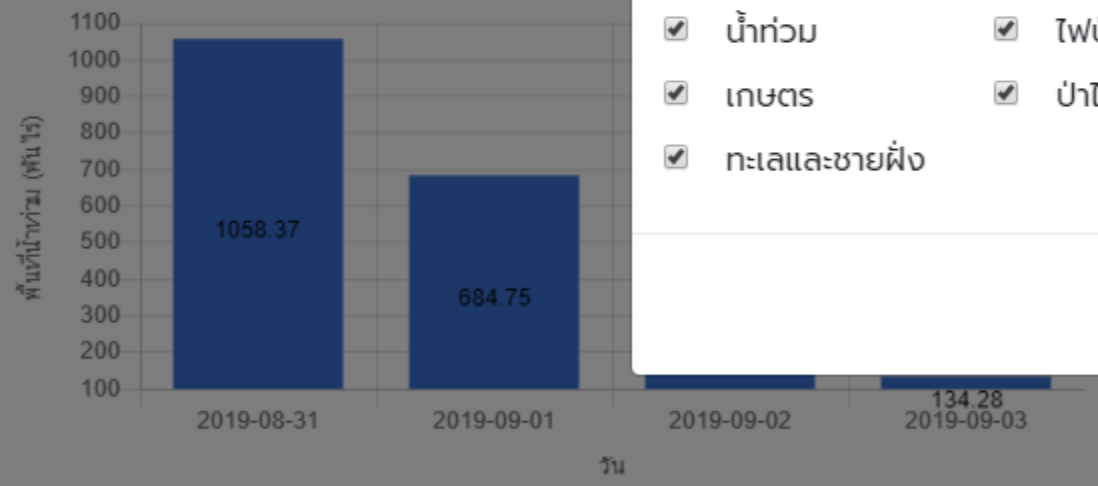
การ Export ข้อมูล

GISTDA

พื้นที่ ทั้งประเทศ ช่วง

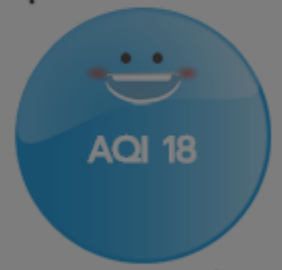
ส่งออกข้อมูล

น้ำท่วม



ไฟป่า

คุณภาพอากาศเฉลี่ย



คุณภาพอากาศดีมาก

คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

ภัยแล้ง

ข้อมูลวันที่ 5 สิงหาคม - 11 สิงหาคม 2562

เกษตร

ข้อมูลวันที่ 16 สิงหาคม - 31 สิงหาคม 2562

ส่งออกข้อมูล

ประเภทไฟล์

- (•) Image
- ( ) PDF

หัวข้อที่ต้องการส่งออก

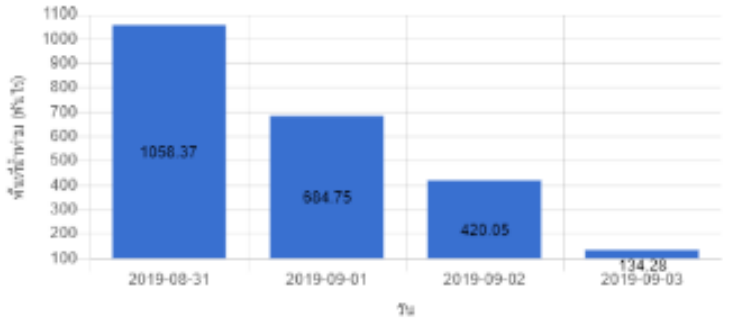
- [x] น้ำท่วม
- [x] ไฟป่า
- [x] ภัยแล้ง
- [x] เกษตร
- [x] ป่าไม้
- [x] สังคม
- [x] ทะเลและชายฝั่ง

ยกเลิก | ดำเนินการ

สรุปสถานการณ์สิ่งแวดล้อมจากภาพดาวเทียม

พื้นที่ ทั่วประเทศ | ช่วงเวลา | วันที่เริ่ม 10/03/2019 | วันที่สิ้นสุด 10/09/2019 | ส่งออกข้อมูล

น้ำท่วม



ไฟป่า

จุดความร้อน MODIS	14,134 จุด
จุดความร้อน VIIRS	109,708 จุด
พื้นที่เผาไหม้ (รายปี)	14,270,791 ไร่

คุณภาพอากาศเฉลี่ย

คุณภาพอากาศดีมาก

คุณภาพอากาศดีมาก
เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่อ

ภัยแล้ง

ข้อมูลวันที่ 5 สิงหาคม - 11 สิงหาคม 2562

อุณหภูมิพื้นผิวเฉลี่ย - องศาเซลเซียส

ค่าดัชนีความแห้งแล้ง -

ค่าดัชนีพืชพรรณ -

เกษตร

ข้อมูลวันที่ 16 สิงหาคม - 31 สิงหาคม 2562

พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)

ข้าว	-
ข้าวโพด	2,344,956
อ้อย	141,790
มันสำปะหลัง	1,255,068
ยางพารา	-
ปาล์มน้ำมัน	-

ป่าไม้

พื้นที่ป่าไม้ ปี 2560

102,156,351 ไร่

เปรียบเทียบพื้นที่ป่าไม้ ปี 2560 และ 2559

ปี 2560 : 102,156,351 ไร่

ปี 2559 : 102,174,805 ไร่

-18,455 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ทั่วประเทศ

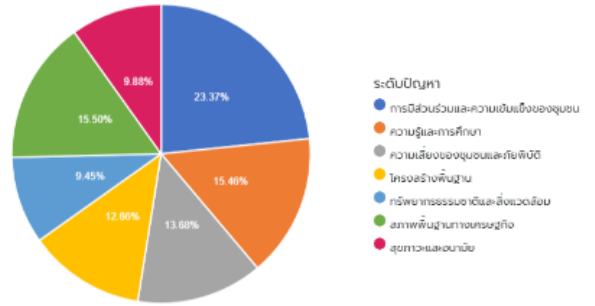
ร้อยละ 32

จุดต้องสงสัยบุกรุก จากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม

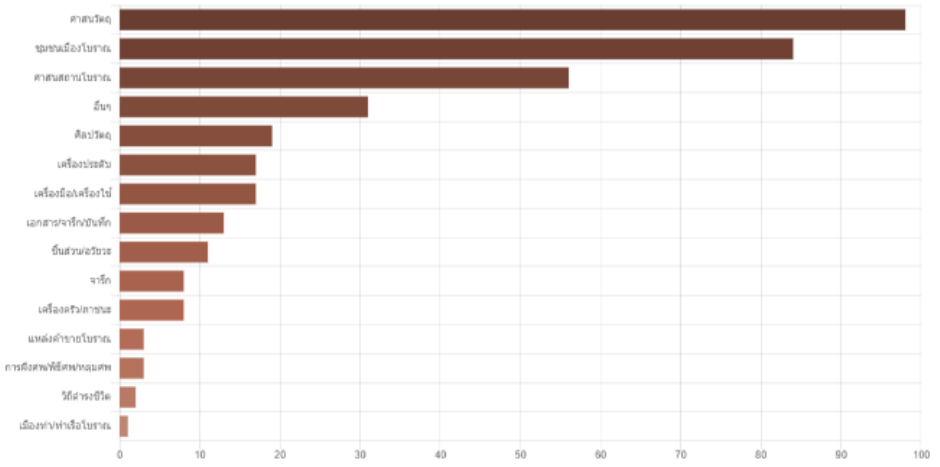
3,961 จุด

สังคมและวัฒนธรรม

รายได้เฉลี่ย	23,840	บาท/คน/ปี
หมู่บ้าน	25,143,919	หมู่บ้าน
ประชากร	65,041,063	คน
ผู้ชาย	31,921,609	คน
ผู้หญิง	33,119,454	คน



จำนวนเมืองโบราณ (แยกตามแหล่งที่มา)



ทะเลและชายฝั่ง

สถานภาพการกัดเซาะชายฝั่ง

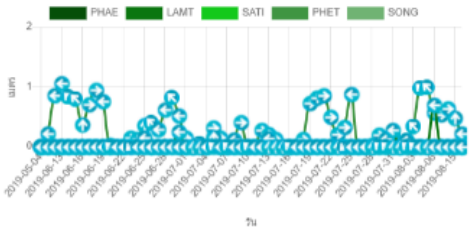
พื้นที่กัดเซาะ 13,355 ไร่ | พื้นที่ทับถม 15,040 ไร่

เหตุการณ์มลพิษทางทะเล

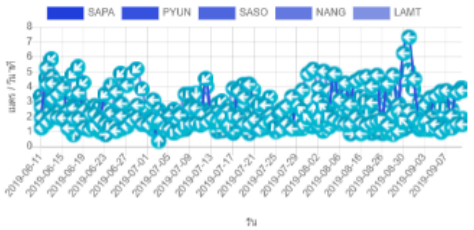
คราบน้ำมัน 18 ครั้ง/ปี | ขยะ 5 ครั้ง/ปี

ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง

ความสูงและทิศทางของคลื่น



ความเร็วและทิศทางของลม



GISTDA GMOS ระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม GISTDA Map Online Service

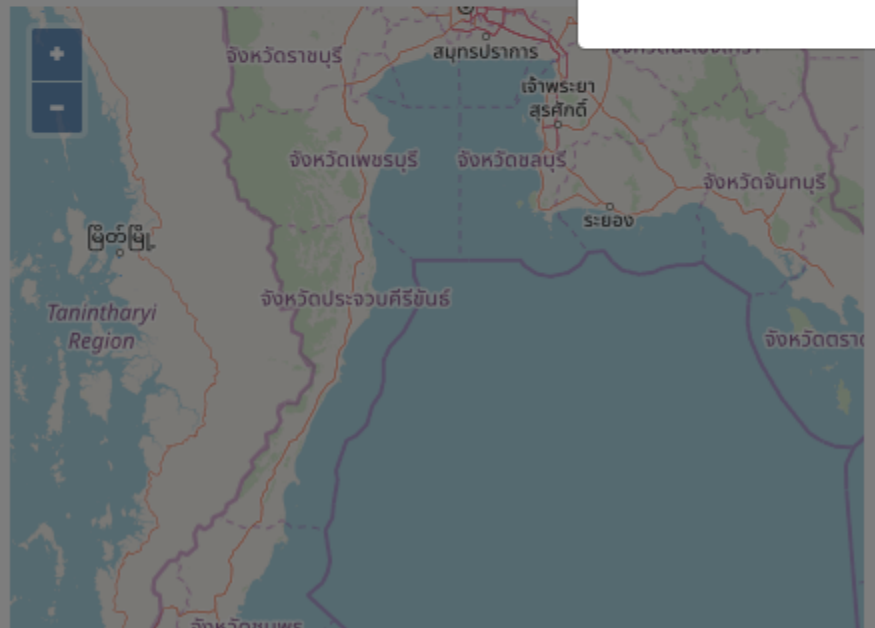
หน้าหลัก Home | map Map | วิเคราะห์ข้อมูล Dashboard | บริการและเผยแพร่ Service and publish | เกี่ยวกับเรา About Us | ติดต่อเรา Contact Us | เข้าสู่ระบบ Sign In

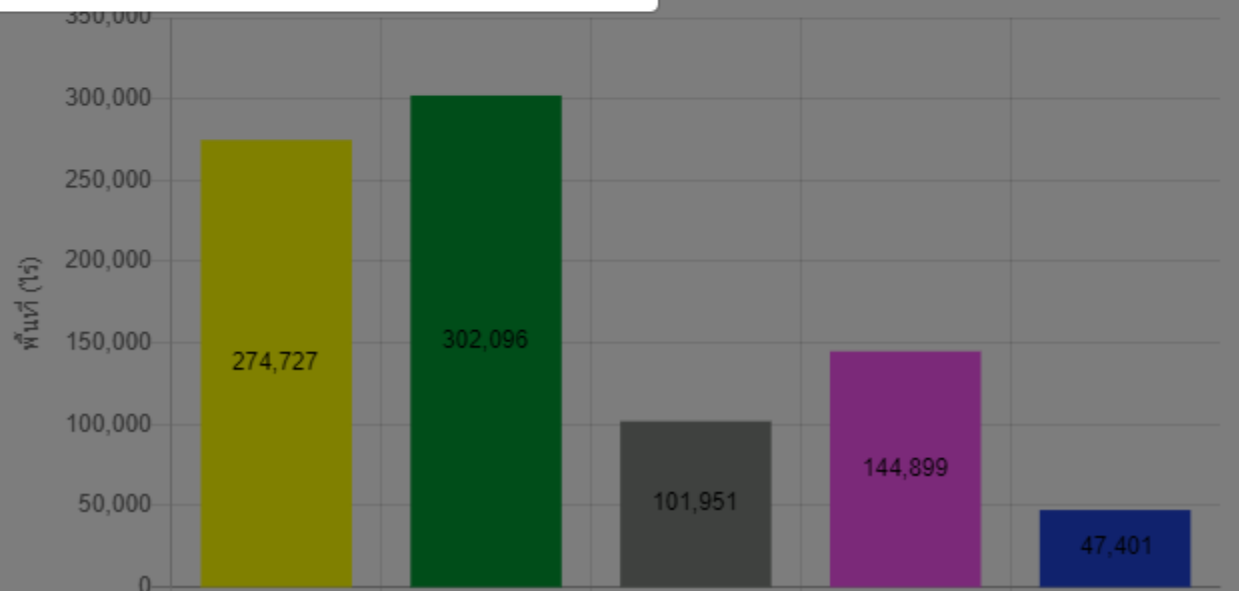
GISTDA

ทะเลและชายฝั่ง | พื้นที่ จังหวัดทั้งหมด | ส่งออกข้อมูล

ราคาที่ดิน 652,745,471,84 | 871,074 ไร่

ลี่ยนแปลงชายฝั่ง





ส่งออกข้อมูล

ประเภทไฟล์

- (•) Image
- ( ) PDF

ยกเลิก | ดำเนินการ

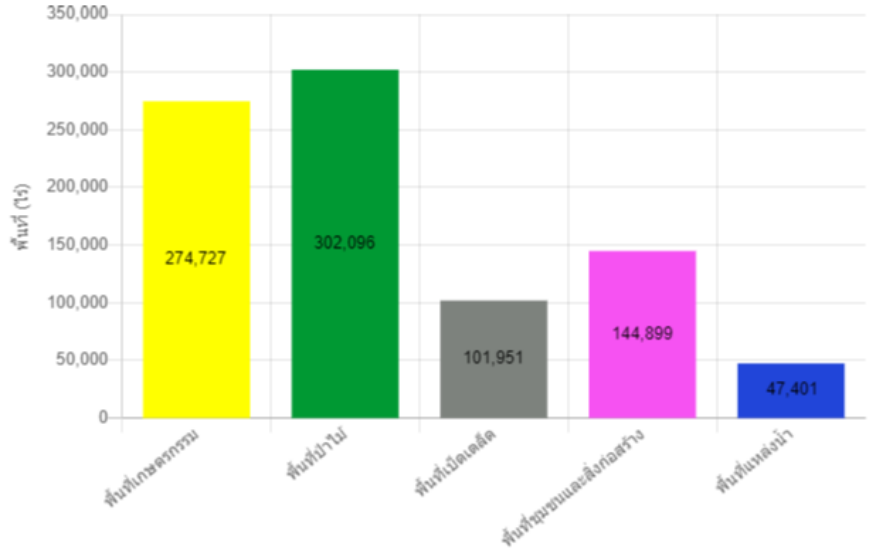
สรุปสถานการณ์สิ่งแวดล้อมจากภาพดาวเทียม

ทะเลและชายฝั่ง | พื้นที่ จังหวัดทั้งหมด | อำเภอทั้งหมด | ตำบลทั้งหมด | ส่งออกข้อมูล

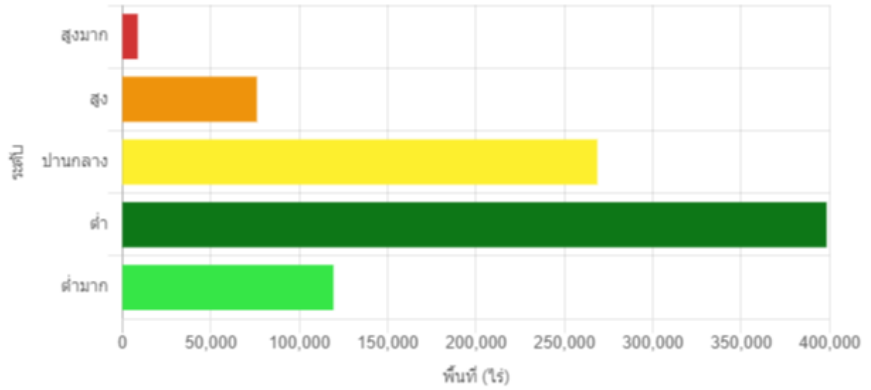
ราคาที่ดิน 652,745,471,843 บาท

พื้นที่เปราะบาง 871,074 ไร่

พื้นที่เปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง



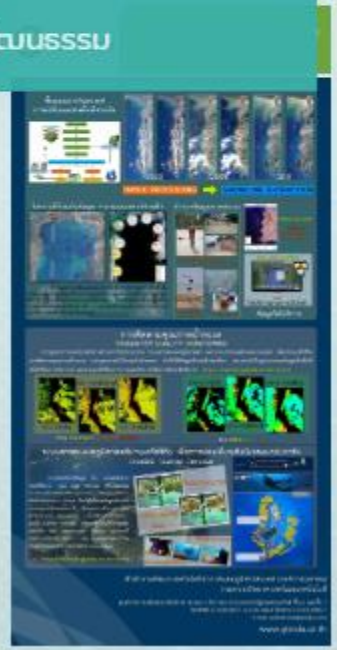
ดัชนีความเปราะบางของพื้นที่ชายฝั่ง

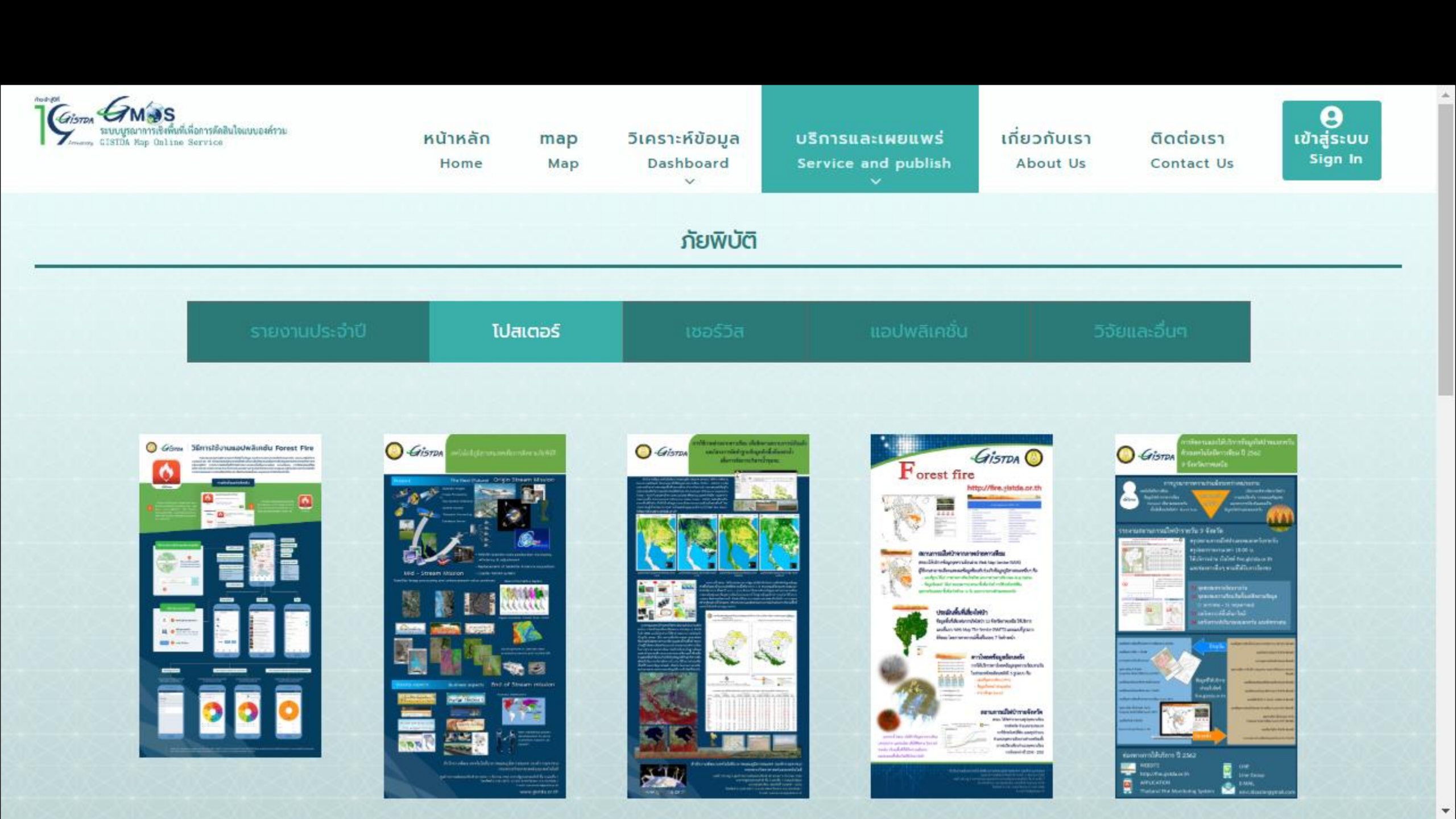


บริการและเผยแพร่อื่นๆ

ทะเลและชาย

รายงานประจำปี | โปสเตอร์ | เซอร์วิส | วิจัยและอื่นๆ




GMOS
ระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม
GISTDA Map Online Service
หน้าหลัก
Home
map
Map
วิเคราะห์ข้อมูล
Dashboard
บริการและเผยแพร่
Service and publish
เกี่ยวกับเรา
About Us
ติดต่อเรา
Contact Us
เข้าสู่ระบบ
Sign In
ภัยพิบัติ
รายงานประจำปี
โปสเตอร์
เซอร์วิส
แอปพลิเคชั่น
วิจัยและอื่นๆ
Forest fire
http://fire.gistda.or.th

G-MOS

เพื่อโลกที่แตกต่างอย่างยั่งยืน

จบการบรรยาย